

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Číslo

Chemický názov

Číslo ES (EINECS)

Registračné číslo

Ďalšie názvy látky

White spirit – Lakový benzín

látka

11

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické,
aromáty (2-25 %)

919-446-0

01-2119458049-33-xxxx

Lakový benzín

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia látky

ES 1 - Výroba látky, ES 2 - Distribúcia látky, ES 3 - Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí, ES 4 - Použitie v náteroch – priemyselné, ES 5 - Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné, ES 6 - Mazivá – priemyselné, ES 7 - Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné, ES 8 - Pracovné kvapaliny – priemyselné, ES 9 - Použitie v laboratóriách – priemyselné, ES 10 - Produkcia a spracovanie gumy, ES 11 - Spracovanie polymérov – priemyselné, ES 12 - Chemikálie na úpravu vody – priemyselné, ES 13 - Použitie v náteroch – profesionálne, ES 14 - Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne, ES 15 - Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – profesionálne, ES 16 - Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie), ES 17 - Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie), ES 18 - Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne, ES 19 - Agrochemické použitia – profesionálne, ES 20 - Pracovné kvapaliny – profesionálne, ES 21 - Použitie pri cestných a stavebných prácach, ES 22 - Použitie v laboratóriách – profesionálne, ES 23 - Spracovanie polymérov – profesionálne, ES 24 - Chemikálie na úpravu vody – profesionálne, ES 25 - Použitie v náteroch – spotrebiteľské, ES 26 - Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské, ES 27 - Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie), ES 28 - Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie), ES 29 - Agrochemické použitia – spotrebiteľské, ES 30 - Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské

Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Provedl registrant

Správa o chemickej bezpečnosti

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Telefón

Fax

E-mail

Adresa www stránok

Severochema

Vilová 333/2, Liberec, 46171

Česká republika

485341911

485151291

liberec@severochema.cz

www.severochema.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Marian Ivan

info@severochema.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (ES: 919-446-0)

Štandardné vety o nebezpečnosti

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchováajte mimo dosahu detí.
P210	Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchováajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

Hustota	0,721 - 0,826 g/cm ³
VOC	0,99 kg/kg
TOC	0,82 kg/kg (odhad z MH)
Sušina	0 % objemu

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok, jedná sa o ropné uhľovodíky s destilačným rozpätím 135 až 220 ° C. Viaczložková látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33-xxxx	hlavná zložka látky Uhľovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	>98	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51-xxxx	toluén	<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	hexán	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %	
Index: 601-020-00-8 CAS: 71-43-2 ES: 200-753-7	benzén	<0,01	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372	1, 2

Poznámky

- Poznámka E: K látkam so špecifickými účinkami na ľudské zdravie (pozri kapitolu 4 prílohy VI k smernici 67/548/EHS), ktoré sa klasifikujú ako karcinogénne, mutagénne a/alebo reprodukčne toxické v kategóriách 1 alebo 2, sa pridáva poznámka E, ak sa klasifikujú aj ako veľmi toxické (T+), toxické (T) alebo škodlivé (Xn). Pre tieto látky sa pred rizikovými vetami R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (škodlivý), R48 a R65 a všetkými ich kombináciami uvádza slovo „aj“.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA®**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zoblečte kontaminovaný odev. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

prášok BC, stredná alebo ťažká pena, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Látka je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia 14. októbra 2014
Dátum revízie 26. mája 2017 Číslo verzie 4.0

DNEL

toluén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

PNEC

toluén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg sušiny pôdy	

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice v súlade s STN EN 374, chemická odolnosť J, ochranný index minimálne triedy 2. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Iná ochrana:

Ochranný antistatický odev (ak nemožno vylúčiť vznik výbušnej koncentrácie). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom prostredí a / alebo pri prekročení NPK-P použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosolom, typ A. Pri havárii, požari použite podľa okolností izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

Horľavina 2. triedy

Koeficient tepelnej rozpínavosti: 0,00097 V / VDEGC

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	číra kvapalina bez mechanických nečistôt
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	bezfarebný
zápach	benzínový
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	<-20 °C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	135-220 °C (ASTM D86)
teplota vzplanutia	38 °C (ASTM D-56)
rýchlosť odparovania	0,13 (BuAc=1)
horľavosť (tuhá látka, plyn)	horľavina 2. triedy
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	0,6 %
horný	7,0 %
tlak pár	<2,7 kPa pri 20 °C
hustota pár	>1
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	neuvádza sa
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	>200 °C
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	1,0-2,5 mm ² /s
doba prietoku	20
výbušné vlastnosti	zmes so vzduchom alebo inou oxidujúcou látkou je výbušná
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

hustota	0,721 - 0,826 g/cm ³ pri 15 °C (ASTM D7042)
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,82 kg/kg (odhad z MH)
obsah neprchavých látok (sušiny)	0 % objemu
Molekulárna hmotnosť: 146 g/mol [vypočtená hodnota]	

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je horľavá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Viz pododdiely nižšie.

Akútna toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>5580 mg/kg		Krysa		
Inhalačne	LC50		12500-28800 mg/m ³	4	Krysa		
Dermálne	LD50		12196 mg/kg		Králik		

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LC50	OECD 403	>13,1 mg/l	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD50	OECD 402	>4 ml/kg		Králik		BL dodavateľ

Poleptanie kože / podráždenie kože

Môže vysušiť kožu s následkom podráždenie a dermatitídy. Založená na experimentálnych údajoch pre materiály s podobnou štruktúrou. Testy ekvivalentné alebo podobné testom podľa smernice OECD 404.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Môže vyvolať mierne a krátkodobé podráždenie očí. Založená na experimentálnych údajoch pre materiály s podobnou štruktúrou. Testy ekvivalentné alebo podobné testom podľa smernice OECD 405.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Koncentrácia výparov nad odporúčanou hranicou expozície dráždi oči a dýchacie trakt a môžu spôsobiť bolesti hlavy, závraty, sú anestetické môžu vyvolať ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s materiálmi s nízkou viskozitou môže spôsobiť odmastenie kože a následne vyvolať podráždenie alebo dermatídu. Malé množstvo kvapaliny vniknuté do pľúc vdýchnutím alebo zvracanie môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	7,63 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50	8 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	6 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	245 mg/l	24 hod.	Riasy (Chlorella vulgaris)		
EC50	10 mg/l	24 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	10-22 mg/ml	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele
EC50	4,6-10 mg/ml	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

Chronická toxicita

toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	5,44 mg/l	7 deň	Ryby (Pimephales promelas)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes je biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1300

14.2. Správne expedičné označenie OSN

TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ÁNO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečenstva

30 (Kemlerov kód)

UN číslo

1300

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie

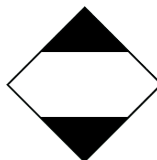


Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

5 L

Značka



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. októbra 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	26. mája 2017		

NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenia použitia

neuvadené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahrádza verziu KBU z 11.5.2017. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006/ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa našich poznatkov, podľa poznatkov našich dodávateľov, na základe testov vykonaných špecializovanými inštitúciami a s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť celkom vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostnou špecifikáciou výrobku.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 1 z 105

PRILOHA – Expozičné scenáre

URČENÉ SPÔSOBY POUŽITIA:

- ES 1:** Výroba látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
- ES 2:** Distribúcia látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
- ES 3:** Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 4:** Použitie v náteroch – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 5:** Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 6:** Mazivá – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 7:** Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 8:** Pracovné kvapaliny – priemyselné (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 9:** Použitie v laboratóriách – priemyselné (PROC10, PROC15, SU3)
- ES 10:** Produkcia a spracovanie gumy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
- ES 11:** Spracovanie polymérov – priemyselné (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 12:** Chemikálie na úpravu vody – priemyselné (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 13:** Použitie v náteroch – profesionálne (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 14:** Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 15:** Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – profesionálne (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 16:** Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 17:** Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 18:** Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 19:** Agrochemické použitia – profesionálne (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 20:** Pracovné kvapaliny – profesionálne (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
- ES 21:** Použitie pri cestných a stavebných prácach (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 22:** Použitie v laboratóriách – profesionálne (PROC10, PROC15, SU22)
- ES 23:** Spracovanie polymérov – profesionálne (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 24:** Chemikálie na úpravu vody – profesionálne (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 25:** Použitie v náteroch – spotrebiteľské (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
- ES 26:** Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)
- ES 27:** Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie) (PC01, PC24, PC31, SU21)
- ES 28:** Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie) (PC01, PC24, PC31, SU21)

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 2 z 105

ES 29: Agrochemické použitia – spotrebiteľské (PC12,PC27, SU21)

ES 30: Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské (PC16,PC17, SU21)

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 1: Výroba látky	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10, SU3, SU8, SU9
Procesné kategórie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC1, ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 1.1.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvrataní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 3 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skúška procesu PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Laboratórne činnosti PROC15

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava (otvorené systémy) PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba vybavenia PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC2

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 17000 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 300 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 56000 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 17000 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00003

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$

Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.

Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment.

Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 90 %

Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.

Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.

kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 4 z 105

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 10000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 3200000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Počas výroby nevzniká žiadny odpad látky [ETW4]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Počas výroby nevzniká žiadny odpad látky [ERW2]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRAir] 0.00055 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.018 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 5 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 2: Distribúcia látky	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3, SU8, SU9
Procesné kategórie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 1.1b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 6 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skúška procesu PROC3
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti PROC15
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC8b
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Hromadná preprava (otvorené systémy) PROC8b
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Plnenie sudov a drobných balení PROC9
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba vybavenia PROC8a
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC1
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC2
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne.
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 3.4 t/rok
Kontinuálne uvoľňovanie
Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.002
Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 170 kg/deň
Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1700 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.001
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00001
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000001
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$
Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.
Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.
Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 90 %
Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 7 z 105

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 170000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000039 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00096 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 8 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 3: Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10, SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC2
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 2.2.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Formulovanie, balenie a prebaľovanie látky a jej zmesí v dávkových alebo kontinuálnych operáciách vrátane skladovania, prenosov materiálu, miešania, tabletovania, lisovania, peletizácie, extrúzie, balenia v malom a veľkom rozsahu, odberu vzoriek, údržby a súvisiacich laboratórnych činností.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 9 z 105

Procesy dávkovania pri zvýšených teplotách Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote ($> 20^{\circ}\text{C}$ nad vonkajšou teplotou). PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skúška procesu PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Laboratórne činnosti PROC15

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne Plnenie do a liatie z nádob PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prelatie sudov/množstva PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Výroba prípravkov alebo výrobkov prostredníctvom tabletovania, lisovania, extrudovania, peletovania PROC14

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie sudov a drobných balení PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba vybavenia PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC2

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 2400 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 300 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 7800 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 2400 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel): [OOC11] 0.01

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00002

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 10 z 105

Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: ≥ 0 %
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 950000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00076 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0082 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 11 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 4: Použitie v náteroch – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.3a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Vzťahuje sa na použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane príjmu, skladovania a prenosu materiálov z veľkoobjemových a strednoobjemových nádob, aplikácie striekaním, valčekom, stierkou, ponáraním, polievaním, fluidnou vrstvou vo výrobných linkách a tvorbou filmu) a pri čistení zariadení, údržbe a súvisiacich laboratórnych činnostiach.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) s odberom vzorky Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológie PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 12 z 105

Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Príprava materiálu na použitie Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Striekanie (automaticky/robotický) PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Manuálne Striekanie PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Preprava materiálu PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Preprava materiálu PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Aplikácia valčekom, striekaním, prúdením PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Máčanie a liatie PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Laboratórne činnosti PROC15 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva Plnenie do a liatie z nádob PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Výroba prípravkov alebo výrobkov prostredníctvom tabletovania, lisovania, extrudovania, peletovania PROC14 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne.
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 4300 t/rok
Kontinuálne uvoľňovanie
Dni emisií (dni/rok): 100 dni/r.
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1
Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 43000 kg/deň
Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 4300 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.98
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00007
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 13 z 105

v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta. V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 90% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 59.8\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarny odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7% nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd je: 270000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarny odpadových vôd je: 93.7%
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.014 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.16 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 14 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 5: Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.4a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistenia výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava PROC8a	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Preliatie sudov/množstva PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 15 z 105

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Použitie v uzatvorených procesoch dávkovania PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Odmastenie malých objektov v čistiacej stanici PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. čistenie s nízkotlakovými čističmi PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. čistenie s vysokotlakovými čističmi PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším. Manuálne Povrchy čistenie PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 100 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 5000 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1400 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 1 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0000003
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich čiašťiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 70 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 16 z 105

Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 4600000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRAir] 0.00097 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 17 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 6: Mazivá – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4, ERC7
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.6a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 18 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Počiatkové, továrenské plnenie vybavenia PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC17

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Použitie valčiek a štetcov PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

úprava máčaním a liatím PROC13

výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.

Striekanie PROC7

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba malých zariadení PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Opäťovná úprava nepodarkov PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 10 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 500 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 10 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.005

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.001

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000003

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 19 z 105

do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarnie odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 70 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: 460000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarnie odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000044 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 20 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 7: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.7a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie v kovoobrábачích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie vrátane prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho nanosenia ochrany pred koróziou (vrátane natierania, máčania a striekania) údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 21 z 105

Hromadná preprava PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skúška procesu PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Kovoobrábacie činnosti PROC17

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

úprava máčaním a liatím PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie PROC7

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

Použitie valčiek a štetcov PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Automatizovaná technika na valcovanie a formovanie kovov Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). **Použitie v uzatvorených systémoch PROC2**

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Poloautomatická technika valcovania kovov a technika tvárnenia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). **PROC17**

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Poloautomatická technika valcovania kovov a technika tvárnenia PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba vybavenia Špeciálne zariadenie PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba vybavenia Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 100 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 5000 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 100 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

d'alšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.02

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000003

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 22 z 105

z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 70% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7% nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 2900000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7%
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000023 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0016 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 23 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 8: Pracovné kvapaliny – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC7
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 7.13a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplonosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie výrobkov/vybavenia (uzatvorené systémy) PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 24 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Opäťovná úprava nepodarkov PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba vybavenia PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC2

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 10 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 500 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 100 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.005

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.001

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000003

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0 \%$

Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.

Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.

Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0 %

Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0 \%$

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.

Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.

kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m3/deň

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 25 z 105

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 460000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000055 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 26 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 9: Použitie v laboratóriách – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC10, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC2, ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie látky v laboratórnom prostredí vrátane prenosov materiálov a čistenia zariadení.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Laboratórne činnosti PROC15	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
čistenie PROC10	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Prevažne hydrofóbné.	
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.01 t/rok	
Kontinuálne uvoľňovanie	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 27 z 105

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.5 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 0.01 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.02
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 340 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 28 z 105

riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]

4.2. Životné prostredie

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000039

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0014

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 29 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 10: Produkcia a spracovanie gumy	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC1, ERC4, ERC6D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.19.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
výroba pneumatík a všeobecných výrobkov z gumy vrátane spracovania surovej (nezosieťovanej) gumy, manipulácie a miešania prísad do gúm, vulkanizácie, chladenia a záverečného spracovania.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC1	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 30 z 105

Hromadné váženie PROC2

s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.

Odváženie malých množstiev PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Kalendrácia (vrátane banburys) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Spracovanie nevytvrdených gumených foriem PROC14

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Montáž pneumatík PROC7

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

Vulkanizácia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Vulkanizácia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). Manuálne PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Chladenie vytvrdených výrobkov Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

produkcia výrobkov máčaním a liatím PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Dokončovacie práce PROC21

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Laboratórne činnosti PROC15

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba vybavenia PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 34 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 1700 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 34 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 31 z 105

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00003
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$
Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.
Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment.
Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0%
Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň
Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %
nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.
Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 640000 kg/deň
Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 32 z 105

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000015

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0026

Nepoužiteľný pre široké využitie.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 33 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 11: Spracovanie polymérov – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10, SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.21a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC2	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 34 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Odváženie malých množstiev PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Kalendrácia (vrátane banburys) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

produkcia výrobkov máčaním a liatím PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Extrúzia a granulácia PROC14

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Vstrekovanie výrobkov PROC14

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Dokončovacie práce PROC21

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba vybavenia PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 300 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 15000 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 300 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.25

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00001

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 35 z 105

V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 80 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarny odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd je: 15000000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarny odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00049 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095 Nepoužiteľný pre široké využitie. Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 36 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 12: Chemikálie na úpravu vody – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC3, ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 3.22a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa použitie látky na úpravu vody v priemyselnom prostredí v otvorených a uzatvorených systémoch	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
Preprava cez uzatvorené vedenia	
Prelatie sudov/množstva PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Nalievanie z malých nádob PROC13	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 37 z 105

Údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 11 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 300 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 37 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 11 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.95
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Pri vypúšťaní do komunálnej čistiare odpadových vôd je potrebná dodatočná úprava odpadových vôd v objekte V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: 46.3 % Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: 96.6 %
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m3/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 37 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 96.6 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 38 z 105

3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000052 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.91 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 39 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 13: Použitie v náteroch – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.3b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Vzťahuje sa na použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane príjmu, skladovania a prenosu materiálov z veľkoobjemových a strednoobjemových nádob, aplikácie striekaním, valčekom, štetcom, stierkou ručne a podobnými metódami a tvorbou filmu) a pri čistení zariadení, údržbe a súvisiacich laboratórnych činnostiach.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 40 z 105

Príprava materiálu na použitie Použitie v uzatvorených procesoch dávkovania PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom Von. PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom Vnútorne PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Príprava materiálu na použitie Vnútorne PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Príprava materiálu na použitie Von. PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu Prelatie sudov/množstva PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu Prelatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením Vnútorne PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením Von. PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne Striekanie Vnútorne PROC11

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).
alebo

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

Manuálne Striekanie Von. PROC11

Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.

zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

ALEBO

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.

Máčanie a liatie Vnútorne PROC13

zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.

Máčanie a liatie Von. PROC13

zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.

Laboratórne činnosti PROC15

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne použitie - , kriedy, Lepidlá Vnútorne PROC19

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne použitie - , kriedy, Lepidlá Von. PROC19

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.84 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 2.3 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1700 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 41 z 105

d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.98
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$
Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.
Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v pôde.
Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa
Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň
Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %
nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.
Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 1900 kg/deň
Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0012
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0012

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 42 z 105

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 43 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 14: Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.4b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistenia výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Preliatie sudov/množstva Použitie v uzatvorených systémoch PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Poloautomatizovaný proces (napr. poloautomatické použitie ošetrovania a údržby podlahy) PROC4	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 44 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne čistenie Máčanie a liatie Povrchy PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie s nízkotlakovými čističmi valčekovanie a natieranie Žiadne rozprašovanie PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie s vysokotlakovými čističmi Striekanie Vnútorne PROC11

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).
alebo

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

Čistenie s vysokotlakovými čističmi Striekanie Von. PROC11

Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.

látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

alebo

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

Manuálne čistenie Povrchy Striekanie PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálna ad-hoc aplikácia sprejmi, máčaním, atď. valčekovanie a natieranie PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch Von. PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie lekárskeho prístrojov PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.17 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.47 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 340 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.02

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000001

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanovišťa a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$

Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 45 z 105

Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 470 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Táto látka sa počas použitia spotrebúva a z látky nevzniká žiadny odpad [ERW3]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000039 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 46 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 15: Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.5b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Procesy vŕtania na ropných poliach (vrátane vrtných kalov a čistenia vrtov) vrátane prepravy, prípravy na mieste, obsluhy vŕtacej hlavy, striasacích činností a príslušnej údržby.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
(re)formulácia vrtného kalu PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Práce na vrtnej plošine PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavenia s filtrom na tuhé látky - expozícia výparmi PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 47 z 105

čistenie filtrovacích zariadení pevných látok PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Úprava a likvidácia filtrovaných tuhých látok PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skúška procesu PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Nalievanie z malých nádob PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Proces dávkovania PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne.
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Neuvádza sa Dni emisií (dni/rok): Neuvádza sa Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: Neuvádza sa Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): Neuvádza sa Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 168 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode [EF1] Neuvádza sa Lokálny faktor zriadenia v morskej vode: [EF2] Neuvádza sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): Neuvádza sa Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): Neuvádza sa
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené (pozrite časť 4.2) [TCS2]
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarnie odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: Neuvádza sa Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: Neuvádza sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: [STP5] Neuvádza sa Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: Neuvádza sa Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarnie odpadových vôd je: Neuvádza sa

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 48 z 105

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na konštatovanie bezpečného použitia sa použil kvalitatívny prístup [EE8]
Kvantitatívne hodnotenie expozície a a rizík nie je možné v dôsledku nedostatku emisií do vodného prostredia [EE7]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené zákonom a odvetvie vypúšťanie zakazuje [DSU9]

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 49 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 16: Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.6b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 50 z 105

Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Vnútorne PROC17

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Von. PROC17

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba malých zariadení Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8a

Látku pred otvorením alebo údržbou vypustíte alebo odstránite.

Servis na mazanie motorov PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Použitie valčekov a štetcov PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie PROC11

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

úprava máčaním a liatím PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC2

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.018 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 365 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 35 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 51 z 105

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarny odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd je: 46 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarny odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000026 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00097 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 52 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 17: Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.6c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 53 z 105

Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Vnútorne PROC17

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Von. PROC17

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba malých zariadení Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8a

Látku pred otvorením alebo údržbou vypustíte alebo odstránite.

Servis na mazanie motorov PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Použitie valčekov a štetcov PROC10

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie PROC11

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

úprava máčaním a liatím PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC2

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.018 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.048 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 35 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.15

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 54 z 105

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich čistočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 43 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00013 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 55 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 18: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.7c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie v kovoobrábачích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho naniesenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 56 z 105

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skúška procesu PROC8b Použite špeciálne vybavenie. Kovoobrábacie činnosti PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Použitie valčiek a štetcov PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Striekanie PROC11 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A/P2 alebo lepším. úprava máčaním a liatím PROC13 výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku. Čistenie a údržba vybavenia Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Čistenie a údržba vybavenia Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme. Skladovanie PROC2 substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme. Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.0093 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.025 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 19 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.15 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 57 z 105

Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0 \%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 24 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000068 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 58 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES19: Agrochemické použitia – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.11a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Plnenie do a liatie z nádob PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Striekanie/zahmlenie prostredníctvom manuálneho použitia PROC11	
Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.	
Striekanie/zahml'ovanie strojovou aplikáciou PROC11	
použitie vo vetranej kabíne, do ktorej sa privádza filtrovaný pretlačený vzduch s ochranným faktorom > 20.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 59 z 105

Manuálna ad-hoc aplikácia sprejmi, máčaním, atď. PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Likvidácia odpadu PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme. Skladovanie PROC2 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.019 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.053 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 9.6 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.9 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.09 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich späťne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 51 kg/deň

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 60 z 105

Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000028 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00097 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 61 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 20: Pracovné kvapaliny – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.13b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplonosné oleje, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v uzatvorenej súprave prístrojov, vrátane náhodných expozícií pri údržbe a preprave materiálu.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Prelatie sudov/množstva PROC8a	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie do a liatie z nádob PROC9	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC9	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 62 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Opätovná úprava nepodarkov PROC9
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Údržba vybavenia PROC8a
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC1
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC2
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne.
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.05 t/rok
Kontinuálne uvoľňovanie
Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1
Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.14 kg/deň
Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 100 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: >= 0 %
Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.
Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.
Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia:
Neuvádza sa
Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: >= 0 %
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 63 z 105

Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 120 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00018 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 64 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 21: Použitie pri cestných a stavebných prácach	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8D, ERC8F
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.15.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Hromadné nakladanie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC)	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Prelatie sudov/množstva Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prelatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie PROC8b pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí. Použite špeciálne vybavenie.	
Prelatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí. Použite špeciálne vybavenie.	
Použitie valčiek a štetcov PROC10	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 65 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote ($> 20^{\circ}\text{C}$ nad vonkajšou teplotou). PROC11

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.

Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou PROC11

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

Máčanie a liatie PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba vybavenia PROC8a

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Plnenie sudov a drobných balení PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbné.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.093 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.25 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 190 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.95

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.04

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$

Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.

Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.

Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia:

Neuvádza sa

Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.

Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.

kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 66 z 105

nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd je: 230 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarny odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00014 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 67 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 22: Použitie v laboratóriách – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC10, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.17.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Laboratórne činnosti PROC15	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
čistenie PROC10	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Prevažne hydrofóbne.	
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.000005 t/rok	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 68 z 105

Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.000014 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 0.01 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.5 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.5
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 0.014 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 69 z 105

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]

4.2. Životné prostredie

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov. Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCR_{air}] 0.0000043

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCR_{water}] 0.00095

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 70 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 23: Spracovanie polymérov – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.21b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, formovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhybajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Preprava materiálu PROC8b Preprava cez uzatvorené vedenia	
Vstrekovanie výrobkov PROC6 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Vstrekovanie výrobkov PROC14	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 71 z 105

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Prepracovanie výrobkov PROC21 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Údržba vybavenia PROC8a Látku pred otvorením alebo údržbou vypustíte alebo odstránite. Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme. Skladovanie PROC2 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.14 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.38 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 280 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.98 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čistočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 320 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 72 z 105

(komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0002
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011
Nepoužiteľný pre široké využitie.
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 73 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 24: Chemikálie na úpravu vody – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8F
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.22b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Nalievanie z malých nádob PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 74 z 105

Skladovanie PROC1
substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne.
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 1.5 t/rok
Kontinuálne uvoľňovanie
Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1
Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 4 kg/deň
Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 4.5 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.99
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: 0 %
Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v pôda.
Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa
Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: 69.8 %
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m3/deň
Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %
nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.
Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 19 kg/deň
Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 75 z 105

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.21 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.21 Nepoužiteľný pre široké využitie. Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 76 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 25: Použitie v náteroch – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.3c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Vzťahuje sa na použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane prenosu a prípravy produktov, aplikácie štetcom, striekaním ručne a podobnými metódami) a pri čistení zariadení.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí. Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov. Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, voľnočasové použitie PC01 Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 365 dní/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 9 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y) Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 77 z 105

Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo) PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 1 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 110 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Lepidlá, tesniace látky Striekacie lepidlo PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85.05 g

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Tesniace látky PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 75 g

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Umývanie okna auta PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Odstraňovač mrazu a ľadu Liatie v radiátoroch PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 78 z 105

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Zámkovacie odmrazovacie zariadenie PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 214.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 4 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) Výrobky na umývanie a pranie PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 27 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2760 g

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 79 z 105

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 27.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 744 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 2 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 215 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov) PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 3 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 491 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina plniace látky a tmel PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Malta a vyrovnávač podlahy PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 80 z 105

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelovacia masa PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 1 g

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Farby na maľovanie prstom PC09C

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 1.35 g

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Vodu viažúcea latexová farba steny PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2760 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 27.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 744 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 81 z 105

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Aerosólová rozprašovacia nádoba PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 2 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 215 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov) PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 3 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 491 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Atrament a tonery PC18

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 71.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 40 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kožené triesloviny, farby, apretúry, impregnačné prostriedky a ošetrovacie prostriedky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC23

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 56 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Kožené triesloviny, farby, apretúry, impregnačné prostriedky a ošetrovacie prostriedky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC23

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 56 g

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 82 z 105

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Leštidlá a vosky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 142 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Leštidlá a vosky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 83 z 105

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní PC34

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 115 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 2.2 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 6 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 4400 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.985

Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne): 0.985

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.005

Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne): 0.005

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia: 0.01

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Predpokladaný prietok komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %

nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.

Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: 1900 kg/deň

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]

Časť 3. Odhad expozície

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 84 z 105

3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Ked' sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Ked' sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0032 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0031

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 85 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 26: Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.4c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrázovače, mazacie prostriedky a upravovače vzduchu.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) PC03 Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 4 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.1 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y) Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm² Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) PC03	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 86 z 105

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.7 kubické cm
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.48 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Umývanie okna auta PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Odstraňovač mrazu a ľadu Liatie v radiátoroch PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Odstraňovač mrazu a ľadu Zámkovacie odmrazovacie zariadenie PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 214.4 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 4 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) Výrobky na umývanie a pranie PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 87 z 105

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 27 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2760 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 27.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 744 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 2 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 215 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 88 z 105

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov) PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 3 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 491 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina plniace látky a tmel PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Malta a vyrovnávač podlahy PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelovacia masa PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 1 g

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Farby na maľovanie prstom PC09C

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 89 z 105

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá použité množstvo 1.35 g

Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Prací a čistiaci prášok (vrátane výrobkov, ktoré sú založené na rozpúšťadle) Výrobky na umývanie a pranie PC35

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 90 z 105

Prací a čistiaci prášok (vrátane výrobkov, ktoré sú založené na rozpúšťadle) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) PC35

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 27 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Prací a čistiaci prášok (vrátane výrobkov, ktoré sú založené na rozpúšťadle) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla) PC35

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Produkty na zváranie a spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie PC38

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 12 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) PC03

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 4 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) PC03

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.7 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.48 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 91 z 105

Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y) Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.025 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.068 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 50 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.95 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarny odpadových vôd je: [STP5] 2000 m3/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd je: 63 kg/deň
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRAir] 0.000091 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 92 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 27: Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategória výrobkov	PC01, PC24, PC31
Kategória uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.6d.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí. Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov. Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, voľnočasové použitie PC01 Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 9 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo) PC01 Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 93 z 105

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 1 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 110 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Striekacie lepidlo PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85.05 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Tesniace látky PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 75 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 94 z 105

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
 Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
 Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.
 Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²
 Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g
 Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
 Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
 Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
 Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
 Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Leštidlá a vosky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
 Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
 Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r.
 Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²
 Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 142 g
 Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
 Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
 Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)
 Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
 Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Leštidlá a vosky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
 Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
 Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r.
 Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²
 Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g
 Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
 Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
 Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)
 Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
 Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbné.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.013 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.034 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 25 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Predpokladaný prietok komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 95 z 105

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 33 kg/deň
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000022 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00097

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 96 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 28: Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC24, PC31
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.6e.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí. Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov. Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, voľnočasové použitie PC01 Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 365 dní/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 9 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y) Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo) PC01 Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 97 z 105

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 1 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 110 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Striekacie lepidlo PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85.05 g

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Tesniace látky PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 75 g

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 98 z 105

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Leštidlá a vosky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 142 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Leštidlá a vosky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbné.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.013 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.034 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 25 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10

Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.15

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 99 z 105

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 31 kg/deň
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000091 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 100 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 29: Agrochemické použitia – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC12, PC27
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.11b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí. Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov. Hnojivá Prípravku pre trávniky a záhrady PC12 Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm² Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požitie množstvo 0.3 g Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y) Prípravky na ochranu rastlín PC27 Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 101 z 105

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm² Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 0.3 g Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.0036 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.0099 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1.8 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.9 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.09 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 9.7 kg/deň
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 102 z 105

môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000092

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 103 z 105

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 30: Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC16, PC17
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.13c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie utesnených zariadení obsahujúcich pracovné kvapaliny, napr. transferové oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace médiá.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Tekutiny, ktoré vedú teplo Tekutiny PC16 Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm ² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³ Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Hydraulické kvapaliny Tekutiny PC17	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 104 z 105

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.01 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.027 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 20 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 26 kg/deň
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 105 z 105

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000037

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00098