KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

SOLDECOL PUR PRIMER

Dátum vytvorenia	4. 3. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	13. 10. 2026		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu SOLDECOL PUR PRIMER

Látka / zmes: zmes

UFI: 6DK0-407D-200C-DQNY

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

Identifikované použitia zmesi

Náterová hmota. Tento produkt je určený na predaj spotrebiteľovi a odborné/priemyselné použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Druhotné použitie

PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	HET SLOVAKIA, s. r. o.
Adresa	Esterházyovcov 1549/25, Galanta, 924 01 Slovensko
Telefón	+421 905 658 584
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Adresa www stránok	www.het.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohníč čp. 61, Ohníč, 417 65 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	43223168
IČ DPH	CZ43223168
Telefón	+420 417 81 01 11
E-mail	sds@het.cz
Adresa www stránok	www.het.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	HET spol. s r. o.
E-mail	sds@het.cz

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, e-mail: ntic@ntic.sk.

112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Aquatic Chronic 2, H411

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

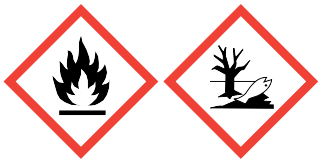
Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

Hustota	1,43 g/cm³ pri 23 °C
VOC	≤0,3 kg/kg
TOC	≤245 g/l
Sušina	60 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	≤480 g/l

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl-acetát	<15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	talok	<15	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17-0013	oxid titaničitý	<15	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec, mramor	<15	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2, 3
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40-XXXX	fosforečnan zinočnatý	<10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registračné číslo: 01-2119457614-35	oxid železitý	<7,5	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
ES: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33-xxxx	reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu	<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35-XXXX	etylbenzén	<3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	2, 3
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<1	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35	1-metoxypropán-2-ol	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5	oxid zinočnatý	<0,2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	<0,06	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	2, 3, 4
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluén (destilačná nečistota)	<0,03	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2, 3, 4
Index: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 ES: 274-724-2	(2-metoxypropyl)-acetát	<0,01	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B (***), H360D	2, 4
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	kremeň (SiO2)	<0,01	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2

Poznámky

*** *toxicita pre reprodukciu: doplňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti*

1 *Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.*

2 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

3 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*

4 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácii a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia 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 vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

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

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

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

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladťe 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

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

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. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri 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. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

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

Nie sú.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia — **Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n−butyl−acetát (CAS: 123−86−4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m³
	OEL 15 minút	150 ppm

Európska únia — **Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
xylén (CAS: 1330−20−7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m³
	OEL 15 minút	100 ppm
(1−metoxypropán−2−yl)−acetát (CAS: 108−65−6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m³
	OEL 15 minút	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100−41−4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m³
	OEL 15 minút	200 ppm
1−metoxypropán−2−ol (CAS: 107−98−2)	OEL Osemhodinové	375 mg/m³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	568 mg/m³
	OEL 15 minút	150 ppm

Poznámky
Pokožka.

Európska únia — **Smernica Komisie 2006/15/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (CAS: 108−88−3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	384 mg/m³
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko — **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
oxid titaničitý (CAS: 13463−67−7)	NPEL priemerný	5 mg/m³

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Butylacetáty (CAS: 123−86−4)	NPEL priemerný	241 mg/m³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
vápenec (CAS: 1317−65−3)	NPELc	10 mg/m³

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779−90−0)	NPEL priemerný	2 mg/m³

Poznámky
Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309−37−1)	NPEL priemerný	4 mg/m³

Poznámky
Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.
Ako Fe.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779−90−0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m³
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314−13−2)	NPEL priemerný	1 mg/m³
	NPEL krátkodobý	1 mg/m³

Poznámky
Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309−37−1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m³

Poznámky
Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.
Ako Fe.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330−20−7)	NPEL priemerný	221 mg/m³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	442 mg/m³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
(1−metoxypropán−2−yl)−acetát (CAS: 108−65−6)	NPEL priemerný	275 mg/m³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100−41−4)	NPEL priemerný	442 mg/m³
	NPEL priemerný	100 ppm

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etylbenzén (CAS: 100−41−4)	NPEL krátkodobý	884 mg/m³
	NPEL krátkodobý	200 ppm
1−metoxypropán−2−ol (CAS: 107−98−2)	NPEL priemerný	375 mg/m³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	568 mg/m³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
toluén (CAS: 108−88−3)	NPEL priemerný	192 mg/m³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	384 mg/m³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
(2−metoxypropyl)−acetát (CAS: 70657−70−4)	NPEL priemerný	110 mg/m³
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	220 mg/m³
	NPEL krátkodobý	40 ppm

Poznámky
Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 471/2011**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807−96−6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m³
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m³
	NPELc	10 mg/m³
dolomit (CAS: 16389−88−1)	NPELc	10 mg/m³
kremeň (SiO2) (CAS: 14808−60−7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m³

Biologické medzné hodnoty

Slovensko **Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330−20−7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		781 µmol/mmol kreatinínu		
	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		

etylbenzén (CAS: 100−41−4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		98,6 µmol/l		
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		799 µmol/mmol kreatinínu		
		1600 mg/l		
		10590 µmol/l		
	2- a 4-Etylfenol	8,03 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
toluén (CAS: 108−88−3)	Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		6517 nmol/l		
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		14,3 µmol/l		
		1,03 mg/g kreatinínu		
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina hipurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1010 µmol/mmol kreatinínu		
		2401 mg/l		
		13399 µmol/l		

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m³	Chronické účinky miestne	ext.SDS

etylbenzén				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	293 mg/m³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	15 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m³	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m³	Chronické účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m³	Akútne účinky miestne	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m³	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Pracovníci	Dermálne	3182 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m³	Akútne účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Dermálne	1872 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. SDS
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	ext. SDS

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,0635 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg sušiny	ext.SDS
Morské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg sušiny	ext.SDS

etylbenzén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,1 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,01 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	13,7 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Morské sedimenty	1,37 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg bw/deň	ext.SDS
Sekundárna otrava	20 mg/kg potravy	ext.SDS

n-butyl-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	ext.SDS
Morská voda	0,018 mg/l	ext.SDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,36 mg/l	ext.SDS
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg/24h	ext.SDS
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg/24h	ext.SDS
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg/24h	ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,25 mg/l	ext. SDS
Morská voda	0,25 mg/l	ext. SDS
Sladkovodné sedimenty	14,33 mg/kg	ext. SDS
Pôda (poľnohospodárska)	2,41 mg/kg	ext. SDS

8.2. Kontroly expozície

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

Nie je nutná. Vhodné je použitie ochranných okuliarov.

Ochrana kože

Ochranné rukavice na prácu s chemikáliami - odolné voči organickým rozpúšťadlám (v súlade s STN EN ISO 374) - Typ A, trieda prevedenia pre permeáciu min. 2. Vhodný materiál nitrilkaučuk alebo butylkaučuk; hrúbka >0,4 mm; doba prieniku >30 min. Výber vhodných rukavíc závisí aj od ďalších vplyvov a podmienok použitia (zmes môže byť používaná na rôzne účely s ďalšími látkami, nutnosť okrem chemickej ochrany aj ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana, možné reakcie na materiál rukavíc). Vhodnosť rukavíc teda nie je možné na všetky účely vopred určiť a musí byť overená pri reálnom použití. Vzhľadom na veľké množstvo rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku.
Na ochranu tela použite pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom priestore a/alebo pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt expozície použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Doba použitia filtra je obmedzená – dbajte na odporúčanie výrobcu.

Tepelná nebezpečnosť

Nie je.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	rôzne odtiene podľa údajov na obale
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	T2
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1 %
horný	7,5 %
Teplota vzplanutia	24 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	>22 mm²/s pri 40 °C
Viskozita - doba prietoku	120 - 180 s (F4/23°C)
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,43 g/cm³ pri 23 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Vzhľad	kvapalina
Teplota vznietenia	370 °C
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	≤0,3 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	≤245 g/l
Obsah neprchavých látok (sušiny)	60 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	≤480 g/l

trieda nebezpečnosti horľavé látky: II

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

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.

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.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Potkan		ext. SDS
Dermálne	LD_{50}		>5000 mg/kg		Králik		ext. SDS
Inhalačne (pary)	LC_0		>23,5 mg/l		Potkan		ext. SDS

(2-metoxypropyl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC_{50}	OECD 403	>2,46 mg/l	4 hodiny	Králik		ext.SDS
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		ext.SDS

1-metoxypropán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		6600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD_{50}		13000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS (CSH)
Orálne	LD_{50}	EU B.1	4016 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS
Dermálne	LD_{50}	EU B.3	>2000 mg/kg		Králik	F/M	ext. SDS

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		3500 mg/kg		Potkan	F/M	ext.SDS
Dermálne	LD_{50}		15400 mg/kg		Králik		ext.SDS
Inhalačne (pary)	LC_{50}		17,8 mg/l	4 hodiny	Potkan		ext.SDS

n-butyl-acetát							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M	ext.SDS
Inhalačne (prach/hmla)	LC_{50}	OECD 403	23,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	ext.SDS
Dermálne	LD_{50}	OECD 402	>14112 mg/kg		Králik		ext.SDS

toluén							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		>5580 mg/kg		Krysa		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC_{50}		12500-28800 mg/kg	4 hodiny	Krysa		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD_{50}		12196 mg/kg		Králik		ext. SDS (CSH)

xylén							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD_{50}		4300 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Dermálne	LD_{50}		>4350 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Inhalačne	LC_{50}		0,6350 mg/kg	4 hodiny	Potkan		ext. SDS (CSH)
Orálne	LD_{50}		3523 mg/kg		Krysa		ext. SDS
Dermálne	LD_{50}		4350 mg/kg		Králik		ext. SDS
Inhalačne	LC_{50}		26 mg/l	4 hodiny	Krysa		ext. SDS

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-metoxypropán-2-ol					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi	EU B.4		Králik	ext. SDS

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-metoxypropán-2-ol					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	EU B.5		Králik	ext. SDS

etylbenzén					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi			Králik	ext.SDS

n-butyl-acetát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	ext.SDS

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-metoxypropán-2-ol						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci	EU B.6		Morča		ext. SDS

Senzibilizácia

n-butyl-acetát						
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča		ext.SDS

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

n-butyl-acetát						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		ext.SDS
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Escherichia coli)		ext.SDS

Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etylbenzén							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC	OECD 453	75 ppm		Myš	F/M	ext.SDS

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

n-butyl-acetát								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Maternálna toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm	3 týždne (7 hod/deň)		Potkan		ext.SDS
Účinky na plodnosť	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan	F/M	ext.SDS

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne			Nervový systém	Ospalosť, Závraty			ext.SDS

(2-metoxypropyl)-acetát							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne			Pľúca	Dráždi			ext.SDS

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita opakovanej dávky

n-butyl-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		EPA OTS 798.2450	500 ppm	90 dní (7 dní/týždeň)	Potkan	F/M	ext.SDS

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		134 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC_{50}		408 mg/l	48 hodín	Dafnie			ext. SDS
ErC_{50}	OECD 201	>1000 mg/kg	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

1-metoxypropán-2-ol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		6812 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		Statický systém	ext. SDS

etylbenzén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		5,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)		Priebežný systém	ext.SDS

etylbenzén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		3,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Menidia beryllina)		Priebežný systém	ext.SDS
LC_{50}	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext.SDS
EC_{50}		2,4 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext.SDS
LC_{50}		>5,2 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Americamysis bahia)		Priebežný systém	ext.SDS
EC_{50}		5,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC_{50}		4,9 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)		Statický systém	ext.SDS
NOEC		3,4 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext.SDS
EC_{50}	OECD 209	600 mg/l	0,5 hodín	Baktérie	Aktivovaný kal		ext.SDS

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		Priebežný systém	ext.SDS
EC_{50}		44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext.SDS
EC_{50}		647,7 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)			ext.SDS
NOEC		200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		Statický systém	ext.SDS
IC_{50}		356 mg/l	40 hodín	Baktérie (Tetrahymena pyriformis)			ext.SDS
EC_{50}	OECD 208	>1000 mg/kg		Vyššie rastliny (Lactuca sativa)			ext.SDS

reakčná zmes etylbenzén, m-xylénu a p-xylénu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>1,3 mg/l		Ryby			ext. SDS

talok

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		>100000 mg/l	96 hodín	Ryby			ext. SDS (CSH)

toluén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		7,63 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS (CSH)
NOEC		5,44 mg/l	7 dní	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS (CSH)
EC_{50}		8 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			
EC_{50}		6 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS (CSH)
EC_{50}		245 mg/l	24 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)			ext. SDS (CSH)
EC_{50}		10 mg/l	24 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS (CSH)

xylén							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC_{50}		26,7 mg/l	96 hodín	Ryby			ext. SDS (CSH)
LC_{50}		4,093 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC_{50}		8,5 mg/l	48 hodín	Kôrovce			ext. SDS

Chronická toxicita

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

xylén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		3,3 mg/l		Ryby (Menidia menidia)		ext. SDS
NOEC		6,8 mg/l		Kôrovce (Daphnia magna)		ext. SDS

Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	83 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 302B	100 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

1-metoxypropán-2-ol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301				Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS

etylbenzén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		22 mg/l	28 dní	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	ext.SDS

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Ľahko biologicky odbúrateľný	ext. SDS (CSH)

xylén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		88 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný	ext. SDS (CSH)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		<100				ext. SDS
Log Pow		1,2				ext. SDS
Log Pow	OECD 117	1,2		20°C		ext. SDS

1-metoxypropán-2-ol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 117	0,37		20°C		ext. SDS

etylbenzén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		1	Ryby			ext.SDS

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 117	2,3		25°C		ext.SDS
BCF		15,3			Výpočet hodnoty	ext.SDS

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		16-90				ext. SDS (CSH)
Log Pow		1,73		20°C		ext. SDS (CSH)

xylén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		6-23				ext. SDS (CSH)
Log Pow		3,1-3,2				ext. SDS (CSH)
BCF		29				ext. SDS

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		
Parameter	Hodnota	Zdroj
Koc	1,7	ext. SDS

n-butyl-acetát		
Parameter	Hodnota	Zdroj
Log Koc	1,268	ext.SDS

xylén		
Parameter	Hodnota	Zdroj
Log Koc	48-540	ext. SDS (CSH)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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. 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 nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

08 01 17* odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

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

15 02 02* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nemožno aplikovať.

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	**30**
UN číslo	**1263**
Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostné značky	3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 650
Obmedzené množstvá	5 L
Vybrané množstvá	E1
Obal	
Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19
Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave	
Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29
ADR cisterny	
Kód cisterny	LGBF
Vozidlo na prepravu v cisternách	FL
Dopravná kategória	3
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)
Zvláštne ustanovenie pre	
Preprava kusov	V12
Prevádzka	S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 650
Obmedzené množstvá	5l
Vybrané množstvá	E1
Obal	
Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19
Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave	
Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29
RID nádrže	
Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	3
Zvláštne ustanovenie pre	
Preprava kusov	W12
Spešnina	CE4

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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. 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 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., 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 neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 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 neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

(2-metoxypropyl)-acetát

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
30	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie". 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

toluén, toluén (destilačná nečistota)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC_{50}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC_0	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC_{50}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD_{50}	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (miliontina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

Nie sú.

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. 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 nahradzuje verziu KBÚ z 21.6.2024. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 3, 11, 12, 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.