

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Aceton	
Látka / zmes	látka
Číslo	33
Chemický názov	acetón
Číslo CAS	67-64-1
Indexové číslo	606-001-00-8
Číslo ES (EINECS)	200-662-2
Registračné číslo	01-2119471330-49-xxxx
Ďalšie názvy látky	

Acetón, propán-2-ón, dimetylketón

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

Identifikované použitia látky

ES 1: Chemický priemysel ES 2: Profesionálne použitie ES 3: Spotrebiteľské použitie
Príslušné expozičné scenáre sú uvedené v prílohe k tejto karte bezpečnostných údajov.

Neodporúčané použitia látky

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

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	Severochema
Adresa	Vilová 333/2, Liberec, 46010 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	00029220
IČ DPH	CZ00029220
Telefón	485341911
E-mail	liberec@severochema.cz
Adresa www stránok	www.severochema.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Manažer vývoje
E-mail	vyvoj@severochema.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 látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

acetón

(Index: 606-001-00-8; CAS: 67-64-1)

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmlý/pár/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
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.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu.

Doplňujúce informácie

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Hustota	0,789-0,794 g/cm ³ pri 20 °C
VOC	100 %
TOC	0,62 kg/kg
Hraničná hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	794 g/l

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Látka nespĺňa kritéria pre látku PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia 7. 10. 2014 Číslo verzie 5.0
Dátum revízie 9. 3. 2026

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49- xxxx	hlavná zložka látky acetón	>99,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2, 3, 4

Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 3 Prekurzor výbušnín
- 4 Prekurzor drog

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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 ošetrovanie, 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 ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

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. Ak pretrváva podráždenie očí, vyhľadajte lekára.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypíť 0,2-0,5 l vody. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami a nevyvolávajte zvracanie. 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). Volajte záchrannú službu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

Po zasiahnutí očí

Podráždenie, slzenie, bolesť.

Po požití

Acidóza, kontrolovať rezervu alkality. Dýchavičnosť, symptómy zvýšenej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a vracanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA[®]**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

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

Liečba symptomatická. Materiál môže byť pri vracaní vdychnutý do pľúc a spôsobiť chemickú pneumonitídu. Poskytnite náležité ošetrovanie.

Ďalšie údaje

nie sú

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výpary sú ťažšie ako vzduch, môžu sa šíriť po podlahe a dosiahnuť vzdialené oblasti. V dôsledku pôsobenia zdroja zapálenia sa môžu vznietiť späť až do miesta úniku/nádoby.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Látka je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiara 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. Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady a čističky odpadových vôd.

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. Zabráňte ďalšiemu úniku. Vyvetrajte. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány.

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. Používajte antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 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. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Skladovacia trieda

3 - Horľavé kvapaliny

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

Pozri odd. 1.2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	500 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	80 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1378 µmol/l		
		53,36 mg/g kreatinínu		
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

acetón				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	MSDS
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m ³	Chronické účinky miestne	MSDS
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m ³	Akútne účinky miestne	MSDS
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	MSDS
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m ³	Chronické účinky miestne	MSDS
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky miestne	MSDS

PNEC

acetón		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	MSDS
Morská voda	1,06 mg/l	MSDS
Voda (občasný únik)	21 mg/l	MSDS
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg	MSDS

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA®**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia 7. 10. 2014 Číslo verzie 5.0
Dátum revízie 9. 3. 2026

acetón		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg	MSDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	MSDS
Morské sedimenty	3,04 mg/kg	MSDS

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.

Ochrana kože



Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Rukavice vymeňte po prvých známkach opotrebenia alebo pri poškodení. Ochranný antistatický odev a obuv (ak sa nemôže vylúčiť vznik výbušnej koncentrácie). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Materiál rukavíc	Hrúbka	Čas prieniku	Trieda
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,5 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích ciest



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

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri 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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná
Zápach	špecifický (po acetonu)
Teplota topenia/tuhnutia	-94,7 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	56 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

Horľavosť	horľavina I. triedy
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	2,6 %
horný	13 %
Teplota vzplanutia	-18 °C
Teplota samovznietenia	603 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	0,32 mPa.s
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-0,24
Tlak pár	240 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,789-0,794 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	2 (1 = vzduch)
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina, bez mechanických nečistôt

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	100 %
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,62 kg/kg
Hraničná hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	794 g/l
Maximálny obsah prchavých látok (VOC) v produkte: 794 g.l-1	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je veľmi horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chromáty atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom, otvorenými plameňmi, iskrami a inými zdrojmi zapálenia. Sudy netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte na tvrdo ani na mätko, nevŕtajte, nebrúste ani ich nevystavujte teplu alebo zdrojom vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Narúša gumené.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch 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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA®**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia 7. 10. 2014 Číslo verzie 5.0
Dátum revízie 9. 3. 2026

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

acetón						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	5800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		MSDS
Dermálne	LD ₅₀	7400 mg/kg		Králik		MSDS
Inhalačne	LC ₅₀	76 mg/l	24 hodín	Potkan		MSDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	132 mg/l	3 hodiny	Potkan		MSDS
Orálne	LD ₅₀	3000 mg/kg		Myš		MSDS
	DT ₅₀		71 dní			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia 7. 10. 2014 Číslo verzie 5.0
Dátum revízie 9. 3. 2026

Akútna toxicita

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	5540 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		MSDS
LC ₅₀	11000 mg/l	96 hodín	Ryby (albusnus)		MSDS
LC ₅₀	8800 mg/l	48 hodín	Bezstavovce		MSDS
LC ₅₀	2100 mg/l	24 hodín	Bezstavovce		MSDS

Chronická toxicita

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	2212 mg/l	28 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
NOEC	430 mg/l	96 hodín	Riasy (Procoentrum minimum)		MSDS
NOEC	530 mg/l	8 dní	Riasy		MSDS

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii sú nasledujúce údaje.

Biologická odbúrateľnosť

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
BCF	91 %	28 dní			MSDS

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii sú nasledujúce údaje.

acetón		
Parameter	Hodnota	Výsledok
BCF	3	Nízky potenciál

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

acetón		
Parameter	Hodnota	Výsledok
Koc	1	Vysoká mobilita

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA[®]**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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 nevyliievajte do kanalizácie. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. 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

16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

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

15 01 04 obaly z kovu

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1090

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ACETÓN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

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.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1090

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3

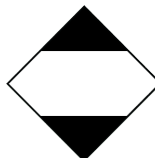


Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

1 L

Značka



Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií v platnom znení.

CLP - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí 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).

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.

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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.

Zákon č. 146/2023 Z. z. Zákon o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku vykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
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.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405	Uchovávejte uzamknuté.
P501	Zneškodnite nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu.

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

ADR	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
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
DT ₅₀	počas degradácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Aceton

Dátum vytvorenia	7. 10. 2014	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	9. 3. 2026		

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
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 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
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
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 (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
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

Príloha I – Prekursori drog, kategória 3, (EU) 273/2004

Príloha II: Prekursori výbušnín podliehajúce oznamovaniu; (EU) 2019/1148

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 5.0 nahrádza verziu 4.1 z 29. 6. 2021. Zmena P-pokynov, zmena limitov v pracovnom prostredí, celková aktualizácia dát.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

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.

PŘÍLOHA – Scenáře expozície
Kapitola 1 Názov scenára expozície
ES 1 – Chemický priemysel

Názov	Všetky priemyselné využitia Hlavný sektor využitia: SU3
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté v scenári	Všetky priemyselné procesy súvisiace s acetónom a produktmi obsahujúcimi acetón
Etapa životného cyklu / Sektor využitia	SU3 = Všetky priemyselné využitia
Príslušné deskriptory využitia (PROC alebo PC)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
Príslušné deskriptory využitia	ERC a lokálne podmienky treba overiť pri použití nástroja ECT Acetone v Exceli

Predpokladané podmienky činnosti
Charakteristika produktu

Všeobecné opatrenia	Sklad voľne uloženého produktu zlokalizovať v exteriéri [E2] Používať vhodné prostriedky na ochranu očí [PPE26] V prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície pokožky pôsobeniu látky nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 a zorganizovať program starostlivosti o pokožku pre pracovníkov [PPE20] Zabezpečiť dobrý štandard celkovej ventilácie. Prirodzená ventilácia sa uskutočňuje cez dvere, okná atď. Kontrolovaná ventilácia znamená, že vzduch je privádzaný alebo odvádzaný pomocou poháňaného ventilátora [E1]
Koncentrácia látky v produkte	Zahŕňa percentuálny objem látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Fyzické skupenstvo produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 kPa [OC5].
Frekvencia a čas trvania využitia	Zahŕňa dennú expozíciu do 8 hodín (pokiaľ nie je uvedené inak) [G2]
Iné podstatné podmienky pôsobenia a využitia	Predpokladá sa, že boli zavedené dobré základné štandardy hygieny práce [G1].

Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu
Kapitola 2.1 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu	Látka je ketón s jedinečnou štruktúrou, ľahko podlieha biodegradácii
	tonáže/rok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli
Frekvencia a čas trvania využitia	Dni emisií (dní/rok) 360 dní/rok
Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu životného prostredia	Využitie v interiéri/exteriéri
Používané množstvá	Ročná tonáž v danej lokalizácii (ton/rok): na výpočet maximálnej

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré slúžia na zmenšenie alebo obmedzenie vytekania, emisií do vzduchu a úniku do pôdy	Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Typickými technickými prostriedkami sú uzavreté systémy, premývačky alebo adsorbéry s aktívnym uhlím. Na mieste používaná typická technológia čistenia zvyškových plynov zabezpečí účinnosť vo výške 90%.
Organizačné opatrenia, ktoré majú za cieľ eliminovanie/obmedzenie úniku z danej lokalizácie	Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarňou odpadových vôd	Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli
Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajším spracovaním odpadov	Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajšou recykláciou odpadov	Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.
Iné prostriedky kontroly životného prostredia okrem uvedených	žiadne
Kapitola 2.2 Kontrola expozície pracovníkov	
Dodatočné scenáre	Opatrenia rizikového manažmentu (RMM) <i>Zvraty umiestnené v zátvorkách predstavujú len porady v rámci správnej praxe, mimo hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH a môžu byť umiestnené v kapitole 5 tohto scenára expozície alebo v hlavných bodoch karty bezpečnostných údajov.</i>
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Stroje pred vstupom alebo vykonávaním údržby vyprázdniť a prepláchnuť [E55]. Vypustenú látku okamžite pozbierať [C&H13]. Vypustenú látku až do jej recyklácie alebo opätovného využitia uchovať v uzatvorenej skladovacej nádobe [ENV4].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Nepretržitý proces [CS54]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25]. s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66].
Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25].	Operácie vykonávať v exteriéri [E69]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Rozprašovanie/vytváranie hmly pomocou stroja [CS25].	Nosiť dýchací prístroj zhodný s EN140 s filtrom typu A alebo lepším. [PPE24]
Plnenie malých balení [CS7]. Miestnosť určená na tento cieľ [CS81]; Prelievanie/presýpanie z malých nádob [CS9].	
Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba	

zariadení [CS39].	
Čistenie a údržba zariadení [CS39].	
Vytváranie peny [CS132]. Výroba predmetov na báze peny [CS125].	
Máčanie, potápanie a plnenie [CS4].	
Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletováním, lisovaním, vytlačáním, granulovaním [CS100]	
Laboratórne práce [CS36].	
Na ručné použitie –farby na maľovanie prstami, pastely, lepidlá [CS72]	Nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 [PPE15].
Kapitola 3 Odhad expozície	
3,1. Zdravie	Šablóna celkového scenára expozície (GES) k hodnoteniu chemickej bezpečnosti pracovníka http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750
3,2. Životné prostredie	<i>ECT Acetone</i> http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx
Kapitola 4 Pokyny týkajúce sa verifikácie zhodnosti so scenárom expozície	
4.1. Zdravie	<i>Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.</i>
4.2. Životné prostredie	<i>Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.</i>

Kapitola 1 Názov scenára expozície	
Nazev:	
ES 2 – Profesionálne využitia	
Názov	Všetky profesionálne využitia Hlavný sektor využitia: SU22
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté v scenári	Všetky profesionálne procesy súvisiace s acetónom a produktmi obsahujúcimi acetón
Etapa životného cyklu / Sektor využitia	SU22 = Všetky profesionálne využitia
Príslušné deskriptory využitia (PROC alebo PC)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Príslušné deskriptory využitia (ERC alebo SpERC)	ERC a lokálne podmienky treba overiť pri použití nástroja ECT Acetone v Exceli
Predpokladané podmienky činnosti	
Charakteristika produktu	
Všeobecné opatrenia	Sklad voľne uloženého produktu zlokalizovať v exteriéri [E2] Používať vhodné prostriedky na ochranu očí [PPE26] V prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície pokožky pôsobeniu látky nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 a zorganizovať program starostlivosti o pokožku pre pracovníkov [PPE20] Zabezpečiť dobrý štandard celkovej ventilácie. Prirodzená ventilácia sa uskutočňuje cez dvere, okná atď. Kontrolovaná ventilácia znamená, že vzduch je privádzaný alebo odvádzaný pomocou poháňaného ventilátora [E1]
Koncentrácia látky v produkte	Zahŕňa percentuálny objem látky v produkte do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Fyzické skupenstvo produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 kPa [OC5].
Frekvencia a čas trvania využitia	Zahŕňa dennú expozíciu do 8 hodín (pokiaľ nie je uvedené inak) [G2]
Iné podstatné podmienky pôsobenia a využitia	Predpokladá sa, že boli zavedené dobré základné štandardy hygieny práce [G1].;
Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu	
Kapitola 2.1 Kontrola expozície životného prostredia	
Charakteristika produktu	Látka je ketón s jedinečnou štruktúrou, ľahko podlieha biodegradácii
Používané množstvá	Ročná tonáž v danej lokalizácii (ton/rok): na výpočet maximálnej tonáže/rok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli
Frekvencia a čas trvania využitia	Dni emisií (dni/rok) 360 dni/rok
Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu životného prostredia	Využitie v interiéri/exteriéri
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré slúžia na zmenšenie alebo obmedzenie vytekania, emisií do vzduchu a úniku do pôdy	Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Typickými technickými prostriedkami sú uzavreté systémy, premývačky alebo adsorbéry s aktívnym uhlím. Na mieste používaná typická technológia čistenia zvyškových plynov zabezpečí účinnosť vo výške 90%.
Organizačné opatrenia, ktoré majú za cieľ eliminovanie/obmedzenie úniku z danej lokalizácie	Všeobecné praktiky sa líšia v závislosti od lokalizácie, preto boli použité odhadované údaje týkajúce sa úniku počas procesu. Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd	Na kontrolu lokálnych podmienok použiť nástroj "ECT Acetone" v Exceli

Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajším spracovaním odpadov	Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s vonkajšou recykláciou odpadov	Spracovanie a odstraňovanie odpadov v externých firmách by malo byť v súlade s príslušnými predpismi.
Iné prostriedky kontroly životného prostredia okrem uvedených	žiadne
Kapitola 2.2 Kontrola expozície pracovníkov	
Dodatočné scenáre	Opatrenia rizikového manažmentu (RMM) <i>Zvraty umiestnené v zátvorkách predstavujú len porady v rámci správnej praxe, mimo hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH a môžu byť umiestnené v kapitole 5 tohto scenára expozície alebo v hlavných bodoch karty bezpečnostných údajov.</i>
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Stroje pred vstupom alebo vykonávaním údržby vyprázdniť a prepláchnuť [E55]. Vypustenú látku okamžite pozbierať [C&H13]. Vypustenú látku až do jej recyklácie alebo opätovného využitia uchovať v uzatvorenej skladovacej nádobe [ENVT4].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Nepretržitý proces [CS54]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Celková expozícia (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	S látkou manipulovať v uzavretom systéme [E47]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Odber vzoriek počas procesu [CS2] (otvorené systémy) [CS108]	
Operácie miešania (otvorené systémy) [CS30]. Dávkový proces [CS55].; Odber vzoriek počas procesu [CS2]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Operácie miešania (otvorené systémy) [CS30]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	Operácie vykonávať v exteriéri [E69].
Operácie miešania (otvorené systémy) [CS30]. Dávkový proces [CS55]; Odber vzoriek počas procesu [CS2].	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12].
Kalandrovanie (vrátane strojov typu Banbury) [CS64]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]	Operácie vykonávať v exteriéri [E69].
Kalandrovanie (vrátane strojov typu Banbury) [CS64]	Operácie vykonávať v exteriéri [E69]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Kalandrovanie (vrátane strojov typu Banbury) [CS64]	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].

Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť neurčená na tento cieľ [CS82]; Prenos/prelievanie/presýpanie z nádob [CS22]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109]	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť neurčená na tento cieľ [CS82]; Prenos/prelievanie/presýpanie z nádob [CS22].	Operácie vykonávať v exteriéri [E69].
Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť neurčená na tento cieľ [CS82]; Prenos/prelievanie/presýpanie z nádob [CS22].	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12].
Prenos voľných materiálov [CS14]. Miestnosť určená na tento cieľ [CS81]; Prenos/prelievanie/presýpanie z nádob [CS22].	
Plnenie malých balení [CS7]. Miestnosť určená na tento cieľ [CS81]; Prelievacie/presýpanie z malých nádob [CS9].	
Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39]; s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39].	Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18].;
Maľovanie valčekom alebo štetkou [CS51]. alebo: Čistenie a údržba zariadení [CS39].	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Nosič zodpovedne rękavice prebadane na zgodność z normą EN374 [PPE15].
Ručné rozprašovanie/vytváranie hmlý [CS24]. s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Ručné	Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18]. Operácie

rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].	vykonávať v exteriéri [E69]. Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 1 hodina [OC11]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Ručné rozprašovanie/vytváranie hmly [CS24].	Nosiť dýchací prístroj zhodný s EN140 s filtrom typu A alebo lepším. [PPE24]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Máčanie, potápanie a plnenie [CS4].	
Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, granulovaním [CS100] s lokálnou výfukovou ventiláciou [CS109].	Operácie prenosu materiálov vykonávať pod krytom alebo výfukovou ventiláciou [E66];
Produkcia preparátov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, granulovaním [CS100]	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 4 hodiny [OC12].
Laboratórne práce [CS36].	
Na ručné použitie –farby na maľovanie prstami, pastely, lepidlá [CS72]	Obsah látky v produkte obmedziť na 25% [OC18]. Nosiť vhodné rukavice preskúmané na zhodu s normou EN374 [PPE15].
Na ručné použitie –farby na maľovanie prstami, pastely, lepidlá [CS72]	Vyhýbať sa vykonávaniu aktivít spôsobujúcich expozíciu trvajúcu dlhšie ako 1 hodina [OC11]. Používať rukavice testované v súlade s normou EN374 [PPE15].
Kapitola 3 Odhad expozície	
3,1. Zdravie	Šablóna celkového scenára expozície (GES) k hodnoteniu chemickej bezpečnosti pracovníka http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750
3,2. Životné prostredie	ECT Acetone http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx
Kapitola 4 Pokyny kontroly zhody so scenárom expozície	
4.1. Zdravie	<i>Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.</i>
4.2. Životné prostredie	<i>Inštrukcie sú založené na predpokladaných podmienkach činnosti, ktoré nemusia byť vhodné pre všetky lokalizácie, vzhľadom na to môže byť nevyhnutné kalibrovanie s cieľom definovať primerané opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre danú lokalizáciu.</i>

Kapitola 1 Názov scenára expozície		
Nazev:		
ES 3 – Spotřebitel'ské využitia		
Názov	Všetky spotrebiteľské využitia Využitia podľa všeobecného scenára expozície	
Sektor využitia (SU)	21	
Deskriptor využitia (PC)	ZOZNAM PC	
Procesy, úlohy, činnosti zahrnuté v scenári	CHARAKTERISTIKY	
Kategória uvoľňovania do životného prostredia		
Špeciálna kategória uvoľňovania do životného prostredia:		
Kapitola 2 Operačné podmienky a prostriedky rizikového manažmentu		
Kapitola 2.1 Kontrola expozície spotrebiteľov		
Charakteristika produktu		
Fyzické skupenstvo produktu	kvapalina	
Tlak pár	24000	
Koncentrácia látky v produkte	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100% [ConsOC1]	
Používané množstvá	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa používané množstvá do 37500 g [ConsOC2]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 6600 cm ² [ConsOC5]	
Frekvencia a čas trvania použitia/expozície	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa frekvenciu používania do 4-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu do 8 hodín na udalosť [ConsOC14]	
Iné podmienky pôsobenia, ktoré majú vplyv na expozíciu pracovníkov	Pokiaľ nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplote okolia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].	
Kapitola 2.1.1 Kategórie produktov		
PC1:Lepidlá, tesnivá—lepenie, amatérske použitie	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 9 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciu typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC1:Lepidlá, tesnivá--lepenie – použitie do samostatných prác (lepidlo na podlahové krytiny, lepidlo na obkladačky, lepidlo na drevené parkety	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 1 dňa/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 110,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 6390 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciu typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 6 hodín/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC1:Lepidlá, tesnivá— Lepidlo v spreji	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 85,05 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4 hodín/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC1: Lepidlá, tesnivá-- tesnivá	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 30% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 75 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 1,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC3:Produkty na osviežovače vzduchu— Osviežovanie vzduchu, momentálne pôsobenie (aerosóly v spreji)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 4-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 0,1 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,25 hodinu/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC3:Produkty na osviežovače vzduchu— Osviežovanie vzduchu, nepretržité pôsobenie (produkty v pevnom alebo kvapalnom skupenstve)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 10% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 0,48 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 8,00 hodín/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC4_n:Produkty proti zamŕzaniu a na odstraňovanie námrazy- Umývanie okien na automobiloch	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 1% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 0,5 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m ³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,02 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC4_n:Produkty proti zamŕzaniu a na odstraňovanie námrazy- Zavádzanie do ohrievača	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 10% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2000 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m ³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC4_n:Produkty proti zamrznaniu a na odstraňovanie námrazy- Odmrazovanie zámkov	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 214,40 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 4 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m ³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,25 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá—Vodná latexová farba na steny	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 1,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2760 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,20 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá—Vodou riediteľná farba s veľkým obsahom rozpúšťadla a s vysokým obsahom stabilných látok	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 744 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,20 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá—Aerosól v spreji v plechovke	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m ³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9a:Nátery a farby, stierkové tmely, rozpúšťadlá—Prípravky na odstraňovanie (farby, lepidla, tapiet, tesniva)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 3 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 491 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelína- Plnivá a tmely	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 2% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 12 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 85 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 4,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelína-Sadry a zálievky	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 2% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 12 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 13800g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9a:Plnivá, tmely, sadry, modelína-Modelína	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 1% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 254,40 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva 1g [ConsOC13];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC9c:Farby na maľovanie prstami --Farby na maľovanie prstami	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 254,40 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva 1,35 g [ConsOC13];
	RMM	Vyhýbať sa koncentráciám v produkte prekročujúcim 5% [ConsRMM1];
PC15_n: Produkty na obrábanie nekovových povrchov-Vodou riediteľná farba s vysokým obsahom rozpúšťadla a s vysokým obsahom stabilných látok	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 744 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,20 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC15_n: Produkty na obrábanie nekovových povrchov—Aerosól v spreji v plechovke	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m ³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC15_n: Produkty na obrábanie nekovových povrchov--Prípravky na odstraňovanie (farby, lepidla, tapiet, tesníva)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 3 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 491 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 2,00 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC24: Mazivá, tuky, prípravky uvoľňujúce látky-Kvapalné produkty	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 100% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 468,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 2200 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži na jeden automobil (34m ³) pod typickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 34m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	
PC24: Mazivá, tuky, prípravky uvoľňujúce látky-Pasty	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 20% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 10 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 468,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 34 g [ConsOC2]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC24: Mazivá, tuky, prípravky uvoľňujúce látky-Spreje	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 73 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC31:Leštiace prípravky a voskové zmesi-Leštiace prípravky, vosky/krémy (na podlahu, nábytok, obuv)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 29 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 430,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 142 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 1,23 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC31:Leštiace prípravky a voskové zmesi-Leštiace prípravky, spreje (na nábytok, obuv)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 8 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 430,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 35 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC35:Prípravky na umývanie a čistenie (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel) – Prípravky na pranie a umývanie riadov	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 15 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,50 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

PC35:Prípravky na umývanie a čistenie (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel) –	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 27 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,33 hodiny/udalosť [ConsOC14];
Prípravky na čistenie, kvapaliny (univerzálne čistiace prostriedky, prípravky na čistenie sanitárnych zariadení, prípravky na čistenie podlahy, prípravky na umývanie skla, prípravky na čistenie kobercov, prípravky na čistenie kovov)		
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC35:Prípravky na umývanie a čistenie (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel) – Čistiace prípravky, spreje (univerzálne čistiace prostriedky, prípravky na čistenie sanitárnych zariadení, prípravky na umývanie skla)	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 15% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa oblasť kontaktu s pokožkou do 428,00 cm ² [ConsOC5]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 35 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 0,17 hodiny/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)
PC38_n: Produkty na zváranie a spájkovanie, tavidlá – POZOR: nepodlieha hodnoteniu pri použití TRA	OC	Pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňa koncentráciu do 20% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/rok [ConsOC3]; týka sa použitia max. 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každé použitie sa týka použitia množstva do 12 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie pod ventiláciou typickou pre domácnosti [ConsOC8]; zahŕňa používanie v miestnosti s objemom 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu max. 1,00 hodinu/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Nie sú stanovené špecifické Prostriedky kontroly rizika (RMM) okrem predtým predstavených Operačných podmienok (OC)

Kapitola 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie

Štandardné zvraty.

3.2. Životné prostredie

Štandardné zvraty.

Kapitola 4 Pokyny týkajúce sa verifikácie zhodnosti so scenárom expozície

4.1. Zdravie

Využívať model expozície TRA, TRA + a/alebo CONSEXPO

4.2. Životné prostredie

Štandardné zvraty.