

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Verzia 5.1 Dátum revízie 27.07.2016

Dátum tlače 10.10.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Acetone

Katalógové číslo: : 34850
Značka : Riedel-de-Haen
Indexové č. : 606-001-00-8
č. REACH : 01-2119471330-49-XXXX
Č. CAS : 67-64-1

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : SIGMA-ALDRICH spol. s r.o. - org. zložka
Soltsovej 14
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +420246003200
Číslo faxu : +420246003292

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Horľavé kvapaliny (Kategória 2), H225

Podráždenie očí (Kategória 2), H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3), Centrálny nervový systém, H336

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné oznámenie(a)
P210

Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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.

P370 + P378
P403 + P235

V prípade požiaru: Na hasenie použite suchú chemikáliu alebo piesok. Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Uchovávajúce v chlade.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Vzorec : C₃H₆O
Molekulárna hmotnosť : 58,08 g/mol
Č. CAS : 67-64-1
Č.EK : 200-662-2
Indexové č. : 606-001-00-8
Registračné číslo : 01-2119471330-49-XXXX

Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
Acetone		
Č. CAS	67-64-1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336
Č.EK	200-662-2	
Indexové č.	606-001-00-8	
Registračné číslo	01-2119471330-49-XXXX	

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Suchý prášok Suchý piesok

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Údaje sú nedostupné

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (vid' oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

Prevenia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte na chladnom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasti	Č. CAS	HodnotaForma expozície	Kontrolné parametre	Podstata
Acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
	Poznámky	Indikatívny		
		NPEL priemerný	500 ppm 1.210 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
Acetone	67-64-1	Acetón	80 mg/l	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
	Poznámky	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny			
		Acetón	1378µmol .l-1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny			
		Acetón	53.36mg/g kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny			
		Acetón	103.9µmol l/mmol kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny			

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

Aplikačná oblasť.	Spôsoby expozície	Účinky na zdravie.	Hodnota
Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	186mg/kg BW/d
Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	62mg/kg BW/d
Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	62mg/kg BW/d
Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2420 mg/m ³
Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1210 mg/m ³
Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	200 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Oddelení	Hodnota
Pôda	33,3 mg/kg
Morská voda	1,06 mg/l
Sladká voda	10,6 mg/l
Morský sediment	3,04 mg/kg
Sladkovodný sediment	30,4 mg/kg
Miestna čistiareň odpadových vôd	100 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana kože

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Ochrana tela

Nepriepustný odev, Ohňovzdorný antistatický odev., Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu AXBEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard šátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) Vzhľad | Forma: kvapalina, číry
Farba: bezfarebný |
| b) Zápach | Údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje sú nedostupné |
| d) pH | Údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: -94,0 °C |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 56,0 °C pri 1.013 hPa |
| g) Teplota vzplanutia | -17,0 °C - uzatvorený kelímok |
| h) Rýchlosť odparovania | Údaje sú nedostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Údaje sú nedostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný výbušný limit: 13 %(V)
Dolný výbušný limit: 2 %(V) |
| k) Tlak pár | 533,3 hPa pri 39,5 °C
245,3 hPa pri 20,0 °C |
| l) Hustota pár | Údaje sú nedostupné |
| m) Relatívna hustota | 0,79 g/cm ³ |
| n) Rozpustnosť vo vode | dokonale miešateľný |

- o) Rozdeľovací koeficient: log Pow: -0,24
n-oktanol/voda
- p) Teplota samovznietenia 465,0 °C
- q) Teplota rozkladu Údaje sú nedostupné
- r) Viskozita Údaje sú nedostupné
- s) Výbušné vlastnosti Údaje sú nedostupné
- t) Oxidačné vlastnosti Údaje sú nedostupné

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Povrchové napätie 23,2 mN/m pri 20,0 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady, Oxidačné činidlá, Redukčné činidlá, Acetón prudko reaguje s Oxychloridom fosforečným.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Oxidy uhlíka

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 5.800 mg/kg

Poznámky: Správanie: Zmena doby spánku (vrátane zmeny vzpriamovacieho reflexu). Správanie: Tras. Správanie: Bolesť hlavy. Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.

LC50 Vdychovanie - Potkan - 8 h - 50.100 mg/m³

Poznámky: Ospalosť Závraty Bezvedomie

LD50 Kožný - Morča - 7.426 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Mierne dráždenie pokožky - 24 h

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Podráždenie očí - 24 h

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

- Morča

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Produkt alebo jeho zložky nie sú zaraditeľné podľa ich klasifikácie IARC, ACGIH, NTP alebo EPA ako karcinogény.

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

Reprodukčná toxicita

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

Ďalšie informácie

RTECS: AL3150000

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Obličky - Nepravidelnosti - Založené na dôkaze na človeku

Pokožka - Dermatitída - Založené na dôkaze na človeku

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 5.540 mg/l - 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. LC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 8.800 mg/l - 48 h

Toxicita pre riasy Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť Výsledok: 91 % - Ľahko biologicky odbúrateľný. (Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúkните zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1090

IMDG: 1090

IATA: 1090

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ACETÓN

IMDG: ACETONE

IATA: Acetone

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

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.

Ďalšie informácie

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Dodatok: Expozičný scenár

Identifikované použitia:

Použitie: Výroba a použitie na mieste

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU 3, SU9: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch, Výroba čistých chemikálií
PC19: Medziprodukt
PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
PROC4: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC1: Výroba látok

Použitie: Formulovanie prípravkov

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU 10: Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
PROC4: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC2: Formulovanie prípravkov

Použitie: Používaný ako laboratórne činidlo

SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
SU 3, SU 22, SU24: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch, Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá), Vedecký výskum a vývoj
PC21: Laboratórne chemikálie
PROC10: Použitie valčekov a štetcov
PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC4, ERC8a: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov, Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Použitie: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU 3, SU9: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch, Výroba čistých chemikálií
PC20: Produkty ako látky na úpravu pH, vložkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky
PC21: Laboratórne chemikálie
PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
PROC4: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
PROC6: Kalandrovacie operácie
PROC7: Priemyselné rozprašovanie
PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených

zariadeniach

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10: Použitie valčekov a štetcov

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

ERC4, ERC6b, ERC1: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov, Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní, Výroba látok

1. Krátky názov expozičného scenára: Výroba a použitie na mieste

Hlavné skupiny používateľov : **SU 3**
Sektory konečného použitia : **SU 3, SU9**
Kategória chemického produktu : **PC19**
Kategórie procesu : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC1:**

2. Expozičný scenár

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

Prispievajúci scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,03 mg/kg BW/d	0
PROC1	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	0,02 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	0,02 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,03 mg/kg BW/d	0
PROC3	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC3	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,69 mg/kg BW/d	0,004
PROC4	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	6,86 mg/kg BW/d	0,037
PROC4	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	169,17 mg/m ³	0,14
PROC8a	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074

		vetrania			
PROC8a	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC8b	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074
PROC8b	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	253,75 mg/m ³	0,21
PROC9	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	338,33 mg/m ³	0,28
PROC9	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	6,86 mg/kg BW/d	0,037
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,34 mg/kg BW/d	0,002

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Krátky názov expozičného scenára: Formulovanie prípravkov

Hlavné skupiny používateľov : **SU 3**
 Sektory konečného použitia : **SU 10**
 Kategórie procesu : **PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15**
 Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC2:**

2. Expozičný scenár

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

Prispievajúci scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,03 mg/kg BW/d	0

PROC2	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	0,02 mg/m ³	0
PROC3	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,69 mg/kg BW/d	0,004
PROC3	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC4	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	169,17 mg/m ³	0,14
PROC4	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	6,86 mg/kg BW/d	0,037
PROC5	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC5	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074
PROC8b	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	253,75 mg/m ³	0,21
PROC8b	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074
PROC9	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	6,86 mg/kg BW/d	0,037
PROC9	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	338,33 mg/m ³	0,28
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,34 mg/kg BW/d	0,002

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Krátky názov expozičného scenára: Používaný ako laboratórne činidlo

Hlavné skupiny používateľov : **SU 22**
 Sektory konečného použitia : **SU 3, SU 22, SU24**
 Kategória chemického produktu : **PC21**
 Kategórie procesu : **PROC10, PROC15**
 Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC4, ERC8a:**

2. Expozičný scenár

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

Prispievajúci scénár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC10	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	27,43 mg/kg BW/d	0,147
PROC10	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,34 mg/kg BW/d	0,002

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénárom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scénára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Krátky názov expozičného scénára: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov

Hlavné skupiny používateľov : **SU 3**
Sektory konečného použitia : **SU 3, SU9**
Kategória chemického produktu : **PC20, PC21**
Kategoríe procesu : **PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15**
Kategoríe uvoľňovania do životného prostredia : **ERC4, ERC6b, ERC1:**

2. Expozičný scénár

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

Prispievajúci scénar	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC3	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,69 mg/kg BW/d	0,004
PROC4	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	169,17 mg/m ³	0,14
PROC4	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	6,86 mg/kg BW/d	0,037
PROC5	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074
PROC5	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC6	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	27,43 mg/kg BW/d	0,147
PROC6	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC7	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	42,86 mg/kg BW/d	0,23
PROC7	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	845,83 mg/m ³	0,699
PROC8b	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	253,75 mg/m ³	0,21
PROC8b	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074
PROC9	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	6,86 mg/kg BW/d	0,037
PROC9	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	338,33 mg/m ³	0,28
PROC10	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC10	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	27,43 mg/kg BW/d	0,147
PROC13	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	422,92 mg/m ³	0,35
PROC13	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	13,71 mg/kg BW/d	0,074
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07

		odsávacieho vetrania			
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,34 mg/kg BW/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Vdychovanie	84,58 mg/m ³	0,07
PROC15	ECETOC TRA	Bez miestneho odsávacieho vetrania	Kožný	0,34 mg/kg BW/d	0,002

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).