

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Verzia 6.3 Dátum revízie 17.02.2015

Dátum tlače 10.10.2016

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

Názov výrobku : 1-Methyl-2-pyrrolidinone

Katalógové číslo: : 328634
Značka : Sigma-Aldrich
Indexové č. : 606-021-00-7
č. REACH : 01-2119472430-46-XXXX
Č. CAS : 872-50-4**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 údajovSpoločnosť : SIGMA-ALDRICH spol. s r.o. - org. zložka
Soltsovej 14
SK-811 08 BRATISLAVATelefón : +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**

Dráždivosť kože (Kategória 2), H315

Podráždenie očí (Kategória 2), H319

Reprodukčná toxicita (Kategória 1B), H360

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3), Dýchací systém, H335

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

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

R61

Xi Dráždivý R36/37/38

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

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

Piktogram



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280	Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.
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.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Synonymá	:	N-Methyl-2-pyrrolidone 1-Methyl-2-pyrrolidone NMP M-PYROL™
Vzorec	:	C ₅ H ₉ NO
Molekulárna hmotnosť	:	99,13 g/mol
Č. CAS	:	872-50-4
Č.EK	:	212-828-1
Indexové č.	:	606-021-00-7
Registračné číslo	:	01-2119472430-46-XXXX

Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
N-methyl-2-pyrrolidone Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)		
Č. CAS	872-50-4	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Repr. 1B; STOT SE 3; H315, H319, H335, H360
Č.EK	212-828-1	
Indexové č.	606-021-00-7	
Registračné číslo	01-2119472430-46-XXXX	

Nebezpečné zložky podľa Smernice 1999/45/EC

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
N-methyl-2-pyrrolidone Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)		
Č. CAS	872-50-4	T, Repr.Cat.2, R61 - R36/37/38
Č.EK	212-828-1	
Indexové č.	606-021-00-7	
Registračné číslo	01-2119472430-46-XXXX	

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti a R-viet použitých v tejto sekcii nájdete v sekcii 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

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka (NOx)

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 viď 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 elektricky chráneného vysávača alebo zotretím za mokra a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych smerníc (viď oddiel 13). Uuschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

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

Prevenencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajúce 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.

Uchovávajúce v atmosfére inertného plynu. Látka citlivá na vlhkosť.

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): Nehorľavé, akútne toxické v kategórii 3 / toxické nebezpečné látky alebo nebezpečné látky s chronickými účinkami

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
N-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	Európa. SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
	Poznámky	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	Európa. SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
		Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		
		NPEL priemerný	10 ppm 40 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
		NPEL krátkodobý	20 ppm 80 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

Aplikačná oblasť.	Spôsoby expozície	Účinky na zdravie.	Hodnota
Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	208mg/kg BW/d
Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	80 mg/m ³
Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	19,8mg/kg BW/d
Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	40 mg/m ³

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

Oddelení	Hodnota
Voda	5 mg/l
Pôda	0,138 mg/kg
Morská voda	0,025 mg/kg
Sladká voda	0,25 mg/l
Sladkovodný sediment	0,805 mg/kg
Miestna čistiareň odpadových vôd	10 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

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

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehládnuť. 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

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

Plný kontakt

Materiál: butylkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,3 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovanýButoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Veľkosť M)

postriekanie

Materiál: Prírodný latex/chloroprén

minimálna hrúbka vrstvy: 0,6 mm

Doba prieniku: 35 min

Materiál testovanýLapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Veľkosť M)

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotený priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

nepriepustný 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 ABEK (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 Farba: bezfarebný
b) Zápach	Údaje sú nedostupné
c) Prahová hodnota zápachu	Údaje sú nedostupné
d) pH	7,7 - 8
e) Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: -24 °C
f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	202 °C 81 - 82 °C pri 13 hPa
g) Teplota vzplanutia	91 °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: 9,5 %(V) Dolný výbušný limit: 1,3 %(V)
k) Tlak pár	0,39 - 0,43 hPa pri 20 °C 1,32 hPa pri 40 °C
l) Hustota pár	3,42 - (Vzduch = 1,0)
m) Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
n) Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,46
p) Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
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	40,7 mN/m
Relatívna hustota pár	3,42 - (Vzduch = 1,0)

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

Silné kyseliny, Silné oxidačné činidlá, Silné redukčné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje sú nedostupné

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 3.914 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Vdychovanie - Potkan - 4 h - > 5100 ppm

LD50 Kožný - Králik - 8.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Klasifikované podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008, príloha VI (Tabuľka 3.1/3.2)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

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

Možné nebezpečenstvo pre plod

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Vdychovanie - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

Ďalšie informácie

RTECS: UY5790000

dlhodobá alebo opakujúca sa expozícia môže zapríčiniť: Zvracanie, Hnačka, Bolesť v krajine brušnej, U potkanov, ktoré boli počas desiatich dní vystavené pôsobeniu aerosolu 1-metyl-2-pyrolidinónu s koncentráciou 1 mg/l, dochádzalo k vyčerpaniu buniek systému krvotvorby v kostnej dreni a atrofii lymfatických tkanív týmusu, sleziny a lymfatických uzlín.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia

N-methyl-2-pyrrolidone Č. CAS: 872-50-4
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).
Toxic for reproduction (article 57c)
ED/31/2011

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.

Eye Irrit.	Podráždenie očí
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

T	Jedovatý
R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R61	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
Repr.Cat.2	Reprotoxický, trieda 2

Ďalšie informácie

Copyright 2015 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 PC40: Extrakčné činidlá
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 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) PROC12: Použitie nadúvadíel pri výrobenapenených látok PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC1, ERC4, ERC6a: Výroba látok, Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov, Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

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)
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 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: 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 PC40: Extrakčné činidlá
PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície 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 PROC12: Použitie nadúvadíel pri výrobenapenených látok PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet 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

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
PC40: Extrakčné činidlá
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: Výroba a použitie na mieste

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
PC20: Produkty ako látky na úpravu pH, vložkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky
PC21: Laboratórne chemikálie
PC40: Extrakčné činidlá
PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie
ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

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, PC40
Kategórie procesu	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC13, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	: ERC1, ERC4, ERC6a:

2. Expozičný scenár**2.1 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1, ERC4, ERC6a****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	: Zahŕnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).
------------------------------------	---

2.2 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC13, PROC15, PC19, PC40**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	: Zahŕnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).
Fyzická forma (v čase použitia)	: Slabo prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Dĺžka aplikácie	: > 4 h
Frekvencia použitia	: 220 dni/rok

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný	: Vnútorný
---------------------	------------

Technické podmienky a opatrenia

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním., Vyžaduje sa správna výrobná prax.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodné prostriedky na ochranu očí a rukavice., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

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*
PROC1	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,034 mg/kg BW/d	0,002
PROC1	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	0,041 mg/m ³	0,001
PROC2	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	1,371 mg/kg BW/d	0,069
PROC2	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	0,413 mg/m ³	0,01
PROC3	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,686 mg/kg BW/d	0,035
PROC3	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	1,239 mg/m ³	0,031
PROC4	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	6,857 mg/kg BW/d	0,346
PROC4	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC8b	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	1,033 mg/m ³	0,026
PROC8b	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	13,714 mg/kg BW/d	0,693
PROC9	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	2,065 mg/m ³	0,052
PROC9	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	6,857 mg/kg BW/d	0,346
PROC12	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,343 mg/kg BW/d	0,017
PROC12	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC13	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím	Kožný	2,743 mg/kg BW/d	0,139

		vetraním			
PROC13	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	4,13 mg/m ³	0,103
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,343 mg/kg BW/d	0,017

*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 : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15**
 Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC2:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Fyzická forma (v čase použitia) : Slabo prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Dĺžka aplikácie : > 4 h
 Frekvencia použitia : 220 dni/rok

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý : Vnútorý

Technické podmienky a opatrenia

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním., Vyžaduje sa správna výrobná prax.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodné prostriedky na ochranu očí a rukavice., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

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*
PROC1	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,034 mg/kg BW/d	0,002
PROC1	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	0,041 mg/m ³	0,001
PROC2	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	0,413 mg/m ³	0,01
PROC2	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	1,371 mg/kg BW/d	0,069
PROC3	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,686 mg/kg BW/d	0,035
PROC3	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	1,239 mg/m ³	0,031
PROC4	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC4	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	6,857 mg/kg BW/d	0,346
PROC5	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC5	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	13,714 mg/kg BW/d	0,693
PROC8b	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	13,714 mg/kg BW/d	0,693
PROC8b	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	1,033 mg/m ³	0,026
PROC9	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	2,065 mg/m ³	0,052
PROC9	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	6,857 mg/kg BW/d	0,346
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	4,13 mg/m ³	0,103
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,343 mg/kg BW/d	0,017

*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: 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, PC40
Kategórie procesu	: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	: ERC4, ERC6b, ERC1:

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4, ERC6b, ERC1

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PC20, PC21, PC40

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Fyzická forma (v čase použitia) : Slabo prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Dĺžka aplikácie : > 4 h

Frekvencia použitia : 220 dni/rok

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý : Vnútorý

Technické podmienky a opatrenia

Vyžaduje sa správna výrobná prax.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodné prostriedky na ochranu očí a rukavice., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

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	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	1,239 mg/m ³	0,031
PROC3	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,686 mg/kg BW/d	0,035
PROC4	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	6,857 mg/kg BW/d	0,346
PROC4	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC8b	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	13,714 mg/kg BW/d	0,693
PROC8b	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	1,033 mg/m ³	0,026
PROC9	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	2,065 mg/m ³	0,052
PROC9	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	6,857 mg/kg BW/d	0,346
PROC10	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	5,486 mg/kg BW/d	0,277
PROC10	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	20,652 mg/m ³	0,516
PROC12	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC12	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,343 mg/kg BW/d	0,017
PROC13	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC13	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	2,743 mg/kg BW/d	0,139
PROC14	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	8,261 mg/m ³	0,207
PROC14	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	3,429 mg/kg BW/d	0,173
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	4,13 mg/m ³	0,103
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,343 mg/kg BW/d	0,017

*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, PC40
Kategórie procesu : PROC10, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : ERC4, ERC8a:

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4, ERC8a

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC10, PROC15, PC21, PC40

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Fyzická forma (v čase použitia) : Slabo prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Dĺžka aplikácie : > 4 h
Frekvencia použitia : 220 dni/rok

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý : Vnútorý

Technické podmienky a opatrenia

Vyžaduje sa správna výrobná prax.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodné prostriedky na ochranu očí a rukavice., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

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*
PROC10	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím	Vdychovanie	20,652 mg/m ³	0,516

		vetraním			
PROC10	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	5,486 mg/kg BW/d	0,277
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	4,13 mg/m ³	0,103
PROC15	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	0,343 mg/kg BW/d	0,017

*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: Výroba a použitie na mieste

Hlavné skupiny používateľov : **SU 22**
 Sektory konečného použitia : **SU 3, SU 22, SU24**
 Kategória chemického produktu : **PC20, PC21, PC40**
 Kategórie procesu : **PROC11**
 Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC8a:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC8a

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC11, PC20, PC21, PC40

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Fyzická forma (v čase použitia) : Slabo prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Dĺžka aplikácie : 1 - 4 h
 Frekvencia použitia : 220 dni/rok

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný : Vnútorný

Technické podmienky a opatrenia

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním., Vyžaduje sa správna výrobná prax.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodné prostriedky na ochranu očí a rukavice., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

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*
PROC11	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Vdychovanie	16,522 mg/m ³	0,413
PROC11	ECETOC TRA	S miestnym odsávacím vetraním	Kožný	10,714 mg/kg BW/d	0,541

*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).