

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Sulfuric acid

Číslo produktu: : 339741
Značka : Aldrich
Č. indexu : 016-020-00-8
č. REACH : 01-2119458838-20-XXXX
Č. CAS : 7664-93-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Laboratorní chemikálie, Výroba látek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Sigma-Aldrich spol. s r.o.
Sokolovska 100/94
CZ-186 00 PRAHA 8

Telefonní : +420 246 003 200
Číslo faxu : +420 246 003 292
E-mailová adresa : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420
224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A), H314

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 3), H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

C Žíravý R35

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314

H412

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P273

P280

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový

P305 + P351 + P338	štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Doplňkové údaje o nebezpečí	žádný

2.3 jiná rizika - žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

vzorec	:	H ₂ O ₄ S
Molekulová hmotnost	:	98,08 g/mol
Č. CAS	:	7664-93-9
Č.ES	:	231-639-5
Č. indexu	:	016-020-00-8
Registrační číslo	:	01-2119458838-20-XXXX

Nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/208

Složku	Klasifikace	Koncentrace
Sulfuric acid		
Č. CAS	7664-93-9	Skin Corr. 1A; Aquatic Chronic 3; H314, H412
Č.ES	231-639-5	
Č. indexu	016-020-00-8	
Registrační číslo	01-2119458838-20-XXXX	
		<= 100 %

Nebezpečné složky podle Directive 1999/45/EC

Složku	Klasifikace	Koncentrace
Sulfuric acid		
Č. CAS	7664-93-9	C, R35
Č.ES	231-639-5	
Č. indexu	016-020-00-8	
Registrační číslo	01-2119458838-20-XXXX	
		<= 100 %

Úplné znění údajů o nebezpečnosti a R-fráz použitých v této sekci najdete v sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření data neudána

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

data neudána

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Osoby odveďte do bezpečí.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry ani mlhu.

Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složku	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
Sulfuric acid	7664-93-9	PEL	1 mg/m ³	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
	Poznámky	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže		
		NPK-P	2 mg/m ³	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže		

		TWA	0,05 mg/m ³	Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
		Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry. Orientační		
		PEL	0,05 mg/m ³	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Aplikační oblast.	Cesty expozice	Účinky na zdraví.	Hodnota
Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,1 mg/m ³
Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,05 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Mořská voda	0,00025 mg/l
Sladká voda	0,0025 mg/l
Mořský sediment	0,002 mg/kg
Sladkovodní sediment	0,002 mg/kg
Místní čistírna odpadních vod	8,8 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Plný kontakt

Materiál: Fluorovaný kaučuk
minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm
Doba průniku: 480 min
Materiál testovaný Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Velikost M)

Postřikání

Materiál: Nitrilový kaučuk
minimální tloušťka vrstvy: 0,2 mm
Doba průniku: 30 min
Materiál testovaný Dermatrill® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Velikost M)

datum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefonní +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
Estovací metoda: EN374

Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Toto doporučení je pouze upozorněním a musí být zhodnocen průmyslovým hygienikem a bezpečnostním technikem obeznámeným se způsobem použití u zákazníka. Toto nemá být interpretováno jako schválení žádného specifického použití

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Forma: čirý, kapalný
b) Zápach	data neudána
c) Prahová hodnota zápachu	data neudána
d) pH	1,2 při 5 g/l
e) Bod tání / bod tuhnutí	3 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	290 °C - lit.
g) Bod vzplanutí	nepoužitelné
h) Rychlost odpařování	data neudána
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	data neudána
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	data neudána
k) Tlak páry	1,33 hPa při 145,8 °C
l) Hustota páry	3,39 - (vzduch = 1.0)
m) Relativní hustota	1,84 g/cm ³ při 25 °C
n) Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána
p) Teplota samovznícení	data neudána
q) Teplota rozkladu	data neudána
r) Viskozita	data neudána
s) Výbušné vlastnosti	data neudána
t) Oxidační vlastnosti	data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Povrchové napětí	55,1 mN/m při 20 °C
Relativní hustota par	3,39 - (vzduch = 1.0)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Báze, Halogenidy, Organické materiály, Karbidy, fulmináty, Dusičnany, pikráty, Kyanidy, Chlorečnany, alkalické halogenidy, Zinečnaté soli, Manganistany, např. manganistan draselný, Peroxid vodíku, Azidy, Chloristany, Nitromethan, fosfor, Reaguje prudce s: cyklopentadien, oxim cyklopentanonu, nitroarylaminy, disilicid hexalithia, oxid fosforitý, S práškovými kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána
V případě požáru: viz sekce 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 2.140 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 2 h - 510 mg/m³

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík

Výsledek: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík

Výsledek: Silné dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

The International Agency for Research on Cancer (IARC) stanovila, že pracovní expozice aerosolům silných anorganických kyselin obsahujících kyselinu sírovou vede u člověka ke vzniku rakoviny (Skupina 1).

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogenní pro člověka (Sulfuric acid)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Další informace

RTECS: WS5600000

Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáně sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevola, Zvracení, Plicní edém. Účinky mohou být opožděny., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 - Gambusia affinis - 42 mg/l - 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1830

IMDG: 1830

IATA: 1830

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: KYSELINA SÍROVÁ

IMDG: SULPHURIC ACID

IATA: Sulphuric acid

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

data neudána

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

C	Žíravý
R35	Způsobuje těžké poleptání.

Další informace

Copyright 2013 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamena to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách www.sigma-aldrich.com a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.

Dodatek: Scénářem expozice

Určená použití:

Použitím: Použito jako chemický meziprodukt

SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU 3, SU9: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek
PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC1: Výroba látek

Použitím: Formulace přípravků

SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU 10: Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
ERC2: Formulace přípravků

Použitím: Používán jako laboratorní činidlo

SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU 3, SU 22, SU24: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci), Vědecký výzkum a vývoj
PC21: laboratorní chemikálie
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC4, ERC6a: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

1. Stručný název scénáře expozice: Použito jako chemický meziprodukt

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3
Oblasti koncového použití	: SU 3, SU9
Kategorie procesu	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC1:

2. Scénářem expozice

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC1

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Kapalná látka

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte vhodné prostředky k ochraně očí a rukavice., Osobní ochrana viz sekce 8.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Životní prostředí

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0 mg/m ³	0
PROC3	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,0004 mg/m ³	0,008
PROC4	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,014 mg/m ³	0,28
PROC8b	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0 mg/m ³	0
PROC9	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,003 mg/m ³	0,06
PROC15	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,0002 mg/m ³	0,004

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH

1. Stručný název scénáře expozice: Formulace přípravků

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3
Oblasti koncového použití	: SU 10
Kategorie procesu	: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC2:

2. Scénářem expozice

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC2

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Kapalná látka

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptýlu a expozic

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte vhodné prostředky k ochraně očí a rukavice., Osobní ochrana viz sekce 8.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Životní prostředí

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0 mg/m ³	0
PROC3	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,0004 mg/m ³	0,008
PROC5	ECETOC TRA	S místním	Vdechnutí	0,018 mg/m ³	0,36

		odsávacím větráním			
PROC8b	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0 mg/m ³	0
PROC9	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,003 mg/m ³	0,06

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

1. Stručný název scénáře expozice: Používán jako laboratorní činidlo

Hlavní skupiny uživatelů : **SU 22**
 Oblasti koncového použití : **SU 3, SU 22, SU24**
 Kategorie chemického produktu : **PC21**
 Kategorie procesu : **PROC15**
 Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC4, ERC6a:**

2. Scénářem expozice

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC6a

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC15, PC21

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Kapalná látka

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte vhodné prostředky k ochraně očí a rukavice., Osobní ochrana viz sekce 8.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Životní prostředí

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla

identifikována
žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	S místním odsávacím větráním	Vdechnutí	0,0002 mg/m ³	0,004

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).
