

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Ethyl-acetát

Číslo produktu: : 270989
Značka : Sigma-Aldrich
Č. indexu : 607-022-00-5
č. REACH : 01-2119475103-46-XXXX
Č. CAS : 141-78-6

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.
Na Hřebenech II 1718/10
CZ-140 00 PRAHA 4

Telefon : +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 +420 228880039(CHEMTREC)
+420 224919293/224915402
(Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225

Podráždění očí (Kategorie 2), H319

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3), Centrální nervový systém, H336

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

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní oznámení
P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P370 + P378
P403 + P235

V případě požáru: K uhašení použijte suchou chemikálii nebo písek. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Dodatočné informace o nebezpečnosti (EU).

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

vzorec : $C_4H_8O_2$
Molekulová hmotnost : 88,11 g/mol
Č. CAS : 141-78-6
Č.ES : 205-500-4
Č. indexu : 607-022-00-5
Registrační číslo : 01-2119475103-46-XXXX

Nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/208

Složku	Klasifikace	Koncentrace
Ethyl acetate		
Č. CAS	141-78-6	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336
Č.ES	205-500-4	Koncentrační limity:
Č. indexu	607-022-00-5	20 %: STOT SE 3, H336;
Registrační číslo	01-2119475103-46-XXXX	

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 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

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

Data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

5.4 Další informace

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

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. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

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	HodnotaFor ma expozice	Kontrolní parametry	Základ
Ethyl acetate	141-78-6	PEL	700 mg/m ³	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
	Poznámky	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
		NPK-P	900 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 - systémové účinky	1468 mg/m ³
Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1468 mg/m ³
Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	63mg/kg BW/d
Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	734 mg/m ³
Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	734 mg/m ³
Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky, Akutní - systémové účinky	734 mg/m ³
Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	37mg/kg BW/d
Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	367 mg/m ³
Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,5mg/kg BW/d
Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	367 mg/m ³

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

Oddělení	Hodnota
Půda	0,24 mg/kg
Mořská voda	0,026 mg/l
Sladká voda	0,26 mg/l
Mořský sediment	0,125 mg/kg
Sladkovodní sediment	1,25 mg/kg

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

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. 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.

Postřikání

Materiál: butylkaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,3 mm

Doba průniku: 113 min

Materiál testovaný Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 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

Neprostupný ochranný oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu., 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, p kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhr 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 rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Forma: čirý, kapalný Barva: bezbarvý
b) Zápach	Data neudána
c) Prahová hodnota zápachu	Data neudána
d) pH	Data neudána
e) Bod tání / bod tuhnutí	Bod tání/rozmezí bodu tání: -84 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	76,5 - 77,5 °C
g) Bod vzplanutí	-3,0 °C - uzavřený kelímek
h) Rychlost odpařování	Data neudána
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data neudána
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Horní mez výbušnosti: 11,5 %(V) Dolní mez výbušnosti: 2,2 %(V)
k) Tlak páry	97,3 hPa při 20,0 °C
l) Hustota páry	Data neudána
m) Relativní hustota	0,90 g/cm ³ při 20 °C
n) Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 0,73
p) Teplota samovznícení	427,0 °C
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	24,0 mN/m při 20,0 °C
------------------	-----------------------

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

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - Data neudána

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. - Oxidy uhlíku

V případě požáru: viz sekce 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 Orálně - Krysa - 5.620 mg/kg

LC50 Vdechnutí - Myš - 2 h - 45.000 mg/m³

LD50 Kožní - Králík - > 18.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Slabé dráždění pokožky

(Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

Data neudána

Další informace

RTECS: AH5425000

Vdechování vysokých koncentrací může způsobovat: Bolesti hlavy, Ospalost, Závrat, Zvracení, narkóza, anémie, Snížení činnosti centrálního nervového systému

Ledviny - Nepravidelnosti - Založeno na důkazu na člověku

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data neudána

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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.

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená 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: Výroba a použití na místě

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
PC19: meziprodukty
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)
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
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)
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC2: Formulace přípravků

Použitím: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

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
PC20: výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21: laboratorní chemikálie
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)
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC4, ERC6b, ERC1: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek, Výroba látek

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, ERC8a: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

1. Stručný název scénáře expozice: Výroba a použití na místě

Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**
Oblasti koncového použití : **SU 3, SU9**
Kategorie chemického produktu : **PC19**
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, PC19

Charakteristické vlastnosti produktu

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

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Středně těkává kapalina

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

Zajistěte dobré větrání., 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

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., 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	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	0,026 mg/m ³	0
PROC1	ECETOC TRA	Bez místního	Kožní	0,034 mg/kg	0,001

		odsávacího větrání		BW/d	
PROC2	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	1,371 mg/kg BW/d	0,022
PROC2	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	12,849 mg/m ³	0,018
PROC3	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035
PROC3	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,686 mg/kg BW/d	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	6,857 mg/kg BW/d	0,109
PROC4	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	128,494 mg/m ³	0,175
PROC8b	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	13,714 mg/kg BW/d	0,218
PROC8b	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	64,247 mg/m ³	0,088
PROC9	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	128,494 mg/m ³	0,175
PROC9	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	6,857 mg/kg BW/d	0,109
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,343 mg/kg BW/d	0,005
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035

*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 REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

1. Stručný název scénáře expozice: Formulace přípravků

Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**
Oblasti koncového použití : **SU 10**
Kategorie procesu : **PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15**
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: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, 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) : Středně těkavá kapalina

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

Zajistěte dobré větrání., 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

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., 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*
PROC2	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	12,849 mg/m ³	0,018
PROC2	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	1,371 mg/kg BW/d	0,022
PROC3	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035
PROC3	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,686 mg/kg BW/d	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	6,857 mg/kg BW/d	0,109
PROC4	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	128,494 mg/m ³	0,175
PROC5	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	13,714 mg/kg BW/d	0,218

		větrání			
PROC5	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	256,988 mg/m ³	0,35
PROC8b	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	13,714 mg/kg BW/d	0,218
PROC8b	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	64,247 mg/m ³	0,088
PROC9	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	6,857 mg/kg BW/d	0,109
PROC9	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	128,494 mg/m ³	0,175
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,343 mg/kg BW/d	0,005

*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 REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

1. Stručný název scénáře expozice: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Hlavní skupiny uživatelů : SU 3
 Oblasti koncového použití : SU 3, SU9
 Kategorie chemického produktu : PC20, PC21
 Kategorie procesu : PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
 Kategorie uvolňování do životního prostředí : ERC4, ERC6b, ERC1:

2. Scénářem expozice

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC6b, 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: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PC20, 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) : Středně těkavá kapalina

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

Zajistěte dobré větrání., 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

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., 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*
PROC3	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035
PROC3	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,686 mg/kg BW/d	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	128,494 mg/m ³	0,175
PROC4	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	6,857 mg/kg BW/d	0,109
PROC8b	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	64,247 mg/m ³	0,088
PROC8b	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	13,714 mg/kg BW/d	0,218
PROC9	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	128,494 mg/m ³	0,175
PROC9	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	6,857 mg/kg BW/d	0,109
PROC10	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	256,988 mg/m ³	0,35
PROC10	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	27,429 mg/kg BW/d	0,435
PROC13	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	13,714 mg/kg BW/d	0,218
PROC13	ECETOC TRA	Bez místního	Vdechnutí	256,988 mg/m ³	0,35

		odsávacího větrání			
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,343 mg/kg BW/d	0,005

*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, ERC8a:**

2. Scénářem expozice

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC8a

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) : Středně těkavá kapalina

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

Zajistěte dobré větrání., 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

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., 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	Bez místního odsávacího větrání	Kožní	0,343 mg/kg BW/d	0,005
PROC15	ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí	25,699 mg/m ³	0,035

*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).
