

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze 8.1
Datum revize 24.01.2021
Datum vytištění 26.01.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Methylmethakrylát (stabilizovaný/á), pro syntézu

Číslo produktu: : 8.00590

Katalog č. : 800590

Značka : Millipore

Č. indexu : 607-035-00-6

č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

Č. CAS : 80-62-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Chemikálie pro syntézu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Sigma-Aldrich spol. s.r.o.
Na Hrebenech II 1718/10
CZ-140 00 PRAHA 4

Telefon : +420 246 003-251

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.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

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315

Senzibilizace kůže (Kategorie 1), H317

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3), Dýchací systém, H335

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.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P210

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

P233

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241

Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní oznámení

žádný

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

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	:	C5H8O2
Molekulová hmotnost	:	100,12 g/mol
Č. CAS	:	80-62-6
Č.ES	:	201-297-1
Č. indexu	:	607-035-00-6

Složku	Klasifikace	Koncentrace
Methylmethakrylát		
Č. CAS	80-62-6	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; STOT SE 3; H225, H315, H317, H335
Č.ES	201-297-1	
Č. indexu	607-035-00-6	
		<= 100 %

--	--	--

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). 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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂) Pěna Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Hořlavý/á.

Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

5.4 Další informace

Nádoby přemístěte z nebezpečné oblasti a ochladte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Prevence viz sekce 2.2.

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

Skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Skladovat do +30°C.

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
Methylmethakrylát	80-62-6	PEL	50 mg/m ³	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
	Poznámky	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže Látka má senzibilizační účinek		

		NPK-P	150 mg/m ³	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže Látka má senzibilizační účinek		
		TWA	50 ppm	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
		Orientační		
		STEL	100 ppm	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
		Orientační		

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochranné brýle

Ochrana kůže

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Postříkání

Materiál: butylkaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm

Doba průniku: 60 min

Materiál testovaný Butoject® (KCL 898)

Ochrana těla

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest

Doporučený typ filtru: Filtr A (podle DIN 3181) pro výpary organických sloučenin

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Forma: kapalný Barva: bezbarvý
b) Zápach	po etheru
c) Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
d) pH	Údaje nejsou k dispozici
e) Bod tání / bod tuhnutí	Bod tání: -48 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100,3 °C při 1.013 hPa
g) Bod vzplanutí	10 °C - DIN 51755 Part 1
h) Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Horní mez výbušnosti: 12,5 %(obj) Dolní mez výbušnosti: 2,1 %(obj)
k) Tlak páry	37 hPa při 20 °C
l) Hustota páry	cca.3,5 při 20 °C
m) Relativní hustota	0,94 g-cm ³ při 20 °C
n) Rozpustnost ve vodě	15,3 g/l při 20 °C
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 1,38 - (Externí MSDS)
p) Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
q) Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: 0,53 mPa.s při 20 °C
s) Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
t) Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další bezpečnostní informace.

Relativní hustota par cca.3,5 při 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

Obsahuje tento (tyto) stabilizátor(y):

Hydrochinon monomethylether (0,01 %)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Horko. Kontaminace
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
Ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 Orálně - Potkan - 7.872 mg/kg

Poznámky:

(RTECS)

LC50 Vdechnutí - Potkan - samec a samice - 4 h - 29,8 mg/l

Poznámky:

(ECHA)

LC50 Vdechnutí - Potkan - 4 h - 78.000 mg/m³

LD50 Kožní - Králík - samčí (mužský) - > 5.000 mg/kg

(Směrnice OECD 402 pro testování)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Dráždí kůži. - 4 h

Poznámky:

(ECHA)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Poznámky:

(ECHA)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA) - Myš

Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

(Směrnice OECD 429 pro testování)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Test podle Amese

S. typhimurium

Výsledek: negativní

Směrnice OECD 478 pro testování

Myš - samčí (mužský)

Výsledek: negativní

Karcinogenita

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

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samčí (mužský) - Orálně - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - $\geq 124,1$ mg/kgPoznámky: (ECHA)

data neudána

Snížení činnosti centrálního nervového systému, Ospalost, Dráždivost, Závrat, Ataxie., narkóza, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) - 191 mg/l - 96 h
Poznámky: (ECHA)

statický test LC50 - Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) - 283 mg/l - 96 h
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé průběžný test NOEC - Daphnia magna (perloočka velká) - 48 mg/l - 48 h
Poznámky: (ECHA)

průběžný test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 69 mg/l - 48 h
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro řasy statický test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 110 mg/l - 72 h
(Směrnice OECD 201 pro testování)

statický test NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - > 110 mg/l - 72 h
(Směrnice OECD 201 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost aerobní - Doba expozice 14 d
Výsledek: 94 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.
(Směrnice OECD 301 C pro testování)

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) 140 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč h jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID: 1247 IMDG: 1247 IATA: 1247

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
IATA: Methyl methacrylate monomer, stabilized

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Látka znečišťující IATA: ne
moře: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

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.

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a :
používání některých nebezpečných látek,
přípravků a předmětů (Příloha XVII)

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a :
používání některých nebezpečných látek,
přípravků a předmětů (Příloha XVII)

Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiné předpisy

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

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.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace

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.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

Dodatek: Scénářem expozice

Určená použití:

Použitím: Průmyslové použití

SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU 3, SU9, SU 10: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek, Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
PC19: meziprodukty PC21: laboratorní chemikálie
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 PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních 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 PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Výroba látek, Formulace přípravků, Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

Použitím: Profesionální použití

SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
PC21: laboratorní chemikálie
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC2, ERC8a, ERC8b: Formulace přípravků, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech, Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

1. Stručný název scénáře expozice: Průmyslové použití

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3
Oblasti koncového použití	: SU 3, SU9, SU 10

Kategorie chemického produktu : **PC19, PC21**
Kategorie procesu : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**
Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1

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
Procesní teplota : < 40 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 8 hodin / den
Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodné rukavice (testované podle EN 374) a prostředek k ochraně očí., Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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
Procesní teplota : < 40 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 8 hodin / den
Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců., Dobře těsnící ochranné brýle

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC5, PROC8a, 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) : Středně těkavá kapalina
Procesní teplota : < 40 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 8 hodin / den
Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní s místním odsáváním (LEV)
Při výpočtu odhadu dermální expozice nebyl použit redukční faktor pro místní nucené odsávání (MNO).

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců., Dobře těsnící ochranné brýle

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC10

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
Procesní teplota : < 40 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 8 hodin / den
Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Zlepšit celkové větrání v místnosti

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců., Dobře těsnící ochranné brýle

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

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

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systémové			< 0,01
PROC1		dlouhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systémové			< 0,01

*Míra charakterizace rizika

PROC2	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,1
PROC2	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systémové			0,01
PROC2		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,11
PROC2	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systémové			0,02
PROC3	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,2
PROC3	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systémové			0,01
PROC3		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC3	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systémové			0,04
PROC4	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,4
PROC4	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systémové			0,05
PROC4		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,45
PROC4	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systémové			0,08
PROC8b	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím,			0,5

		systemové			
PROC8b	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systemové			0,1
PROC8b		dlouhodobé, kombinované, systemové			0,6
PROC8b	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systemové			0,1
PROC15	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,2
PROC15	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systemové			< 0,01
PROC15		dlouhodobé, kombinované, systemové			0,2
PROC15	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systemové			0,1

*Míra charakterizace rizika

PROC5	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,1
PROC5	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systemové			0,1
PROC5		dlouhodobé, kombinované, systemové			0,2
PROC5	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systemové			0,1
PROC8a	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,1
PROC8a	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systemové			0,1
PROC8a		dlouhodobé, kombinované, systemové			0,2
PROC8a	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systemové			0,002
PROC9	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,1
PROC9	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systemové			0,05
PROC9		dlouhodobé, kombinované,			0,1

		systemové			
PROC9	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systemové			0,02
*Míra charakterizace rizika					
PROC10	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,3
PROC10	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systemové			0,2
PROC10		dlouhodobé, kombinované, systemové			0,5
PROC10	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systemové			0,06

*Míra charakterizace rizika

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

Pro scaling expozice pracovníků uskutečněné pomocí ECETOC TRA, prosím po u www.merckmillipore.com/scideex.

Please refer to the following documents: 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: Rožšíření 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: Profesionální použití

Hlavní skupiny uživatelů : **SU 22**
Oblasti koncového použití : **SU 22**
Kategorie chemického produktu : **PC21**
Kategorie procesu : **PROC15**
Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2, ERC8a, ERC8b:**

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

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku) : Středně těkavá kapalina

použití)
Procesní teplota : < 40 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 8 hodin / den
Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců., Dobře těsnící ochranné brýle

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

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

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,2
PROC15	ECETOC TRA	dlouhodobé, dermální, systémové			< 0,01
PROC15		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,2
PROC15	ECETOC TRA	akutní, vdechnutím, systémové			0,1

*Míra charakterizace rizika

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

Pro scaling expozice pracovníků uskutečněné pomocí ECETOC TRA, prosím po u www.merckmillipore.com/scideex.

Please refer to the following documents: 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 T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rožšíření
BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v
dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního
prostředí (SPERC).