

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze 8.3
Datum revize 27.03.2021
Datum vytištění 31.03.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Ethanolát sodný pro syntézu

Číslo produktu: : 8.20871
Katalog č. : 820871
Značka : Millipore
Č. indexu : 603-041-00-8
č. REACH : 01-2119972296-27-XXXX
Č. CAS : 141-52-6

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 Hřebenech 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 tuhé látky (Kategorie 1), H228
Samozahřívající se látky a směsi (Kategorie 1), H251
Žíravost pro kůži (Subkategorie 1A), H314

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	
H228	Hořlavá tuhá látka.
H251	Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Bezpečnostní oznámení	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P235	Uchovávejte v chladu.
P260	Nevdechujte prach ani mlhu.
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.
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.
Dodatočné informace o nebezpečnosti (EU).	
EUH014	Prudce reaguje s vodou.

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram



Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty
H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení	
P235	Uchovávejte v chladu.
P260	Nevdechujte prach ani mlhu.
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.
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.
Dodatočné informace o nebezpečnosti (EU).	
EUH014	Prudce reaguje s vodou.

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 ₂ H ₅ ONa
Molekulová hmotnost	:	68,05 g/mol
Č. CAS	:	141-52-6
Č.ES	:	205-487-5
Č. indexu	:	603-041-00-8

Složku	Klasifikace	Koncentrace
ethylát sodný		
Č. CAS	141-52-6	Flam. Sol. 1; Self-heat. 1; Skin Corr. 1A; H228, H251, H314
Č.ES	205-487-5	
Č. indexu	603-041-00-8	
		<= 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

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s očima

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

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) Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pěna Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Oxidy sodíku

Hořlavý/á.

Pozor! v kontaktu s vodou výrobek uvolňuje:

Roztok hydroxidu sodného

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

Neměl by přijít do styku s: Voda

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

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

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. 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 Zamezte inhalaci prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte 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

Nenechejte 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 materiálů. Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Udržujte sucho na pracovišti. Výrobek nesmí přijít do styku s vodou.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte 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

Těsně uzavřené. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Aplikační oblast.	Cesty expozice	Účinky na zdraví.	Hodnota
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	inhalace	Lokální a systematické účinky	1 mg/m ³

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

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	0,96 mg/l
Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
Mořská voda	0,79 mg/l
Mořský sediment	2,9 mg/kg
Půda	0,63 mg/kg
Čistírna odpadních vod	580 mg/l
Občasné uvolňování do vody	2,75 mg/l
orální	720 mg/kg

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). Dobře těsnící 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).

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

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: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm
Doba průniku: 480 min
Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

Ochrana těla

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a dalších normách, které se vztahují k systému respirační ochrany.

Doporučený typ filtru: Filtr typu P2

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: krystalický, prášek
Barva: bílý, do, světležlutý |
| b) Zápach | Údaje nejsou k dispozici |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje nejsou k dispozici |
| d) pH | Údaje nejsou k dispozici |
| e) Bod tání / bod tuhnutí | Údaje nejsou k dispozici |
| f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Údaje nejsou k dispozici |
| g) Bod vzplanutí | 30 °C - uzavřený kelímek |
| h) Rychlost odpařování | Údaje nejsou k dispozici |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny) | Látka nebo směs jsou hořlavé pevné látky v kategorii 1. |
| j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti | Údaje nejsou k dispozici |
| k) Tlak páry | < 0,1 hPa při 20 °C |
| l) Hustota páry | 2,35 - (vzduch = 1.0) |
| m) Relativní hustota | 0,868 při 20 °C |
| n) Rozpustnost ve vodě | Údaje nejsou k dispozici |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Údaje nejsou k dispozici |
| p) Teplota | Látka nebo směs jsou klasifikovány jako samy se zahřívající v |

samovznícení	kategorii 1.
q) Teplota rozkladu	260 °C -
r) Viskozita	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
t) Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další bezpečnostní informace.

Sypná měrná hmotnost	cca.300 kg/m ³
Relativní hustota par	2,35 - (vzduch = 1.0)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

Následující se týká obecně hořlavých organických látek a směsí: při dost a předpokládat nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

citlivý/á na vlhkost

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Chloroform

s

Roztok hydroxidu sodného

Kyseliny

může se prudce rozkládat po kontaktu s:

Voda

Exotermická reakce s:

Oxidační činidla

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, Zinek, (tvorba vodíku)

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 - samec a samice - 598 mg/kg
(Směrnice OECD 401 pro testování)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Způsobuje těžké poleptání. - 3 min
(Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace

data neudána

palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení
Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně
prozkoumány.

Játra - Nepravidelnosti - Založeno na důkazu na člověku

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

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

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. Uchovávejte jako 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: 3206

IMDG: 3206

IATA: 3206

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N. (ethylát sodný)

IMDG: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S. (sodium ethylate)

IATA: Alkali metal alcoholates, self-heating, corrosive, n.o.s. (sodium ethylate)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 4.2 (8)

IMDG: 4.2 (8)

IATA: 4.2 (8)

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG Látka znečišťující
moře: ne

IATA: 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)

Vnitrostátní právní předpisy

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

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.

EUH014	Prudce reaguje s vodou.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H251	Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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 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) 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, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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) : Slabě těkavá kapalina
Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

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

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodné rukavice (testované podle EN 374) a prostředek k ochraně očí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, 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) : Slabě těkavá kapalina
Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

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

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

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

směsi/artiklu : jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Pevný, s vysokou prašností
Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

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

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2, PROC3

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Pevný, s vysokou prašností
Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

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

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Dostatečné celkové větrání v místnosti

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC4, 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) : Pevný, s vysokou prašností
Procesní teplota : 20 °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)

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8a

Charakteristické vlastnosti produktu

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

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Pevný, s vysokou prašností

Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 4 hodin / den

Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Zlepšené celkové větrání v místnosti s LEV

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8b

Charakteristické vlastnosti produktu

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

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Pevný, s vysokou prašností

Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 8 hodin / den

Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Dostatečné celkové větrání v místnosti s LEV

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje

expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: 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) : Pevný, s vysokou prašností
Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití : 4 hodin / den
Frekvence použití : 5 dny/týden

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Dostatečné celkové větrání v místnosti s LEV

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

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 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,03
PROC1	Zajištění bezpečného použití	dlouhodobé, dermální, systémové			

	produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.				
*Míra charakterizace rizika					
PROC2	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,28
PROC2	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
PROC3	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,28
PROC3	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
PROC4	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,28
PROC4	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
PROC8a	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,28
PROC8a	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
PROC8b	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,28
PROC8b	Zajištění bezpečného	dlouhodobé, dermální,			

	použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	systemové			
PROC9	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,28
PROC9	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systemové			
PROC15	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,28
PROC15	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systemové			

*Míra charakterizace rizika

PROC1	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,01
PROC1	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systemové			

*Míra charakterizace rizika

PROC2	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,7
PROC2	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systemové			
PROC3	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systemové			0,7

PROC3	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
*Míra charakterizace rizika					
PROC4	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,5
PROC4	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
PROC15	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,5
PROC15	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
*Míra charakterizace rizika					
PROC8a	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,9
PROC8a	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			
*Míra charakterizace rizika					
PROC8b	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,87
PROC8b	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			

*Míra charakterizace rizika					
PROC9	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,84
PROC9	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			

*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: 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: 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 použití) : Slabě těkavá kapalina
 Procesní teplota : 20 °C

Frekvence a doba používání

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

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Nedopusťte styku s pokožkou a očima., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice., Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností, Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí., Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí.

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 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,28
PROC15	Zajištění bezpečného použití produktu se provádí pomocí vyhodnocení jeho kvality.	dlouhodobé, dermální, systémové			

*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: 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).