BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 7.7
Datum revize 05.09.2024
Datum vytištění 09.09.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Acetonitril hypergrade pro kapalinovou chromatografii (LC/MS) LiChrosolv®

Číslo produktu: : 1.00029
Katalog č. : 100029
Značka : Millipore
Č. indexu : 608-001-00-3
č. REACH : 01-2119471307-38-XXXX
Č. CAS : 75-05-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Reagencie pro analýzu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Merck Life Science spol. s r. o.
Na Hřebenech II 1718/10
CZ-140 00 PRAGUE

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

Hořlavé kapaliny, (Kategorie 2)	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Akutní toxicita, (Kategorie 4)	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, (Kategorie 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Akutní toxicita, (Kategorie 4)	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Podráždění očí, (Kategorie 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram

Signálním slovem	Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 + H312 + H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340 + P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
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.

Doplňkové údaje o nebezpečí	žádný

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram

Signálním slovem	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	žádný
Pokyny pro bezpečné zacházení	žádný
Doplňkové údaje o nebezpečí	žádný

2.3 Další nebezpečnost

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.

Ekologické informace:
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Toxikologické informace:
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

vzorec : C2H3N
Molekulová hmotnost : 41,05 g/mol
Č. CAS : 75-05-8
Č.ES : 200-835-2
Č. indexu : 608-001-00-3

Složku		Klasifikace	Koncentrace
Acetonitril			
Č. CAS Č.ES Č. indexu	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 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.Pokud dojde k zástavě dýchání: dýchání z úst do úst nebo mechanická ventilace. V případě nutnosti použít kyslíkovou masku! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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. Vyhledejte očního lékaře. 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
Voda Pěna Oxid uhličitý (CO2) Suchý prášek

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Nevhodná hasiva
Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Hořlavý/á.
Při požáru se může uvolňovat:
oxidy dusíku, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
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
Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochlaďte ji vodou. 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 Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vykliďte 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 zbyt ky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat eriálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemizorb®). Předejte 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 pro bezpečné zacházení
Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

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 vysvlečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.
Prevence viz sekce 2.2.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Třída skladování
Německá třída skladování (TRGS 510): 3: Vznětlivé kapaliny

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	Kontrolní parametry	Hodnota	Základ
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
	Poznámky	Orientační Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
		PEL	40 ppm 70 mg/m3	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
		NPK-P	58,6 ppm 100 mg/m3	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Aplikační oblast.	Cesty expozice	Účinky na zdraví.	Hodnota
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	inhalace	Systémové efekty	68 mg/m3
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	inhalace	Místní působení	68 mg/m3
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí,	kožní	Systémové efekty	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

dlouhodobé			
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	inhalace	Systémové efekty	68 mg/m3
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	inhalace	Místní působení	68 mg/m3

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

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Občasné uvolňování do vody	10 mg/l
Čistírna odpadních vod	32 mg/l
Půda	3,02 mg/kg
Sladkovodní sediment	45 mg/kg
Mořský sediment	4,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje
Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušními státnimi 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 EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).
Plný kontakt
Materiál: butylkaučuk
minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm
Doba průniku: 480 min
Materiál testovanýButoject® (KCL 898)

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 EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).
Postříkání
Materiál: Chloropren
minimální tloušťka vrstvy: 0,65 mm
Doba průniku: 10 min
Materiál testovanýKCL 720 Camapren®

Ochrana těla
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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)	Skupenství	kapalný
b)	Barva	bezbarvý
c)	Zápach	po etheru
d)	Bod tání / bod tuhnutí	Bod tání/ rozmezí bodu tání: -45,7 °C při 1.013 hPa
e)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	81,0 - 82,0 °C při 1.013,25 hPa
f)	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
g)	Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Horní mez výbušnosti: 16 %(obj) Dolní mez výbušnosti: 4,4 %(obj)
h)	Bod vzplanutí	2,0 °C - uzavřený kelímek
i)	Teplota samovznícení	524,0 °C
j)	Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
k)	pH	Údaje nejsou k dispozici
l)	Viskozita	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: 0,350 Pa.s při 20,00 °C
m)	Rozpustnost ve vodě	1.000 g/l při 25 °C plně rozpustná látka
n)	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,54 při 25 °C - Nepředpokládá se bioakumulace.
o)	Tlak páry	98,64 hPa při 20 °C
p)	Hustota	0,78 g-cm3 při 20 °C
	Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
q)	Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
r)	Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
s)	Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
t)	Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Povrchové napětí	29,0 mN/m při 20,0 °C

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Relativní hustota par 1,42 - (vzduch = 1.0)

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 teplo ta).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Prudké reakce možné s:
Silné báze
silně redukční činidlo
Nebezpečí výbuchu s:
dusičnany
chloristany
kyselina chloristá
konc. kyselina sírová
s
Horko.
Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:
Oxidační činidla
Kyselina dusičná
oxid dusičitý
s
Katalyzátor
Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:
Kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály
guma, různé plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru: viz sekce 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita
LD50 Orálně - Myš - samec a samice - 617 mg/kg
(Směrnice OECD 401 pro testování)
Odhad akutní toxicity Orálně - 617 mg/kg
(Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50)
LC50 Vdechnutí - Myš - samec a samice - 4 h - 6,022 mg/l - pára

(Směrnice OECD 403 pro testování)
Odhad akutní toxicity Kožní - 1.500 mg/kg
(Odborný posudek)
Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Žíravost/dráždivost pro kůži
Kůže - Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči - Králík
Výsledek: Způsobuje vážné podráždění očí.
(Směrnice OECD 405 pro testování)
Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Buehlerova zkouška - Morče
Výsledek: negativní
(Směrnice OECD 406 pro testování)

Mutagenita v zárodečných buňkách
Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: S. typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní
Poznámky: (ECHA)
Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: US-EPA
Výsledek: negativní
Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: Při některých testech in vitro byly pozorovány pozitivní výsledky.
Poznámky: (Národní toxikologický program)
Typ testu: test výměny sesterských chromatid
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace
Výsledek: negativní
Poznámky: Výměna sesterských chromatid
Testovací systém: Saccharomyces cerevisiae
Metabolická aktivace: bez aktivace metabolismu
Výsledek: pozitivní
Poznámky: Cytogenetická analýza
(ECHA)
Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: Mouse lymphoma test
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš

Způsob provedení: Intraperitoneální
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita
Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci
Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí
Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Další informace

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Ošetrete jako při otrave kyanidem., Vždy musí být při ruce kufřík první pomoci pro práci s kyanidem spolu s pokyny pro použití., Nástup symptomů se obecně zpožďuje konverzí na kyanid., Nevolnost, Zvracení, Průjem, Bolesti hlavy, Závrat, Vyrážce, Cyanóza, vzrušení, deprese, Ospalost, špatný úsudek, Nekoordinovanost, strnulost, úmrtí
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 - Pimephales promelas (střevle) - 1.640 mg/l - 96 h Poznámky: (ECHA)
Toxicita pro řasy	statický test NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	statický test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicita pro bakterie	
Toxicita pro ryby(Chronická toxicita)	průběžný test NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (Směrnice OECD 204 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	Výsledek: 70 % - Látka snadno biologicky odbouratelná. (Směrnice OECD 310 pro testování)

12.3 Bioakumulační potenciál

Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Biologické účinky:
Nebezpečný/á pro zdroje pitné vody.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Stabilita ve vodě DT50 - > 9.999 d pH 7 při 25 °C
Poznámky: (spočteno)Pomalu hydrolyzuje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uc h jiným odpadem. Př i manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako př i manipulaci s danou chemikálií. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

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 moře: ne IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Další informace : 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.

Autorizace a/nebo omezení použití

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

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dl e směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto upla tnit.

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-prohlášení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 nespecializovaných 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, ERC6a, ERC6b: Formulace přípravků, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

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,**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		PROC8b, PROC9, PROC15
Kategorie uvolňování do životního prostředí	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scénářem expozice

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC1, SpERC ESVOC 1

Použité množství

Roční množství na místě	:	8500 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	:	300
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	:	0,5 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	:	1 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	:	0,01 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	:	Místní čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	:	2.000 m3/d
Zpracování kalu	:	Splaškový kal by se neměl míchat do půdy v přírodě.

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

Použité množství

Roční množství na místě	:	5 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	:	20
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	:	2,5 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	:	2 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	:	0,01 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	:	Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	:	2.000 m3/d
Zpracování kalu	:	Rozestření je scénář nejhoršího případu

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

Použité množství

Roční množství na místě	:	500 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	:	200
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	:	100 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	:	100 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	:	5 %

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m3/d
Zpracování kalu	: Rozestření je scénář nejhoršího případu

Koncentrace v STP (čistírna odpadních vod) by měla ležet pod hodnotou ko n STP).

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

Použité množství

Roční množství na místě	: 1000 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	: 100
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	: 5 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	: 2 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	: 0,10 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m3/d
Zpracování kalu	: Rozestření je scénář nejhoršího případu

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC6b

Použité množství

Roční množství na místě	: 1000 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	: 100
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	: 0,10 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	: 5 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	: 0,025 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m3/d
Zpracování kalu	: Rozestření je scénář nejhoršího případu

2.6 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, 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	: < 20 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití	: 8 hodin / den

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Technické podmínky a opatření

Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH
Používejte vhodný prostředek k ochraně očí., Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

2.7 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	: < 20 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití	: 8 hodin / den

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Vnitřní s místním odsáváním (LEV)

Při výpočtu odhadu dermální expozice nebyl použit redukční faktor pro mí stní nucené odsávání (MNO).

Technické podmínky a opatření
Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání.

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 vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH
Používejte vhodný prostředek k ochraně očí., Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Životní prostředí

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
ERC1	EUSES		Sladká voda			0,175
ERC1	EUSES		Sladkovodní sediment			0,175
ERC1	EUSES		Mořská voda			0,175
ERC1	EUSES		Mořský sediment			0,175
ERC1	EUSES		Půda			< 0,01
ERC1	EUSES		Čistírna odpadních vod			< 0,01
ERC2	EUSES		Sladká voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Sladkovodní sediment			< 0,01

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ERC2	EUSES		Mořská voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Mořský sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Půda			< 0,01
ERC2	EUSES		Čistírna odpadních vod			< 0,01
ERC4	EUSES		Sladká voda			0,32
ERC4	EUSES		Sladkovodní sediment			0,32
ERC4	EUSES		Mořská voda			0,32
ERC4	EUSES		Mořský sediment			0,32
ERC4	EUSES		Půda			0,82
ERC4	EUSES		Čistírna odpadních vod			1
ERC6a	EUSES		Sladká voda			0,12
ERC6a	EUSES		Sladkovodní sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Mořská voda			0,12
ERC6a	EUSES		Mořský sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Půda			0,66
ERC6a	EUSES		Čistírna odpadních vod			0,39
ERC6b	EUSES		Sladká voda			0,30
ERC6b	EUSES		Sladkovodní sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Mořská voda			0,30
ERC6b	EUSES		Mořský sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Půda			0,16
ERC6b	EUSES		Čistírna odpadních vod			0,97

Pracovníci

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			< 0,01
PROC1		dlouhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	dlouhodobé,			< 0,01

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		dermální, systémové			
PROC2		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			< 0,01
PROC3		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			0,04
PROC4		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			0,09
PROC8b		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			< 0,01
PROC15		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,25

*Míra charakterizace rizika

PROC5	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			0,09
PROC5		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální,			0,09

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		systémové			
PROC8a		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			0,04
PROC9		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,17

*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 inf ormace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskripto rů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scenář 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).

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, ERC6a, ERC6b:**

2. Scénářem expozice

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

Použité množství
Roční množství na místě : 5 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Počet emisních dnů za rok	: 20
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	: 2,5 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	: 2 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	: 0,01 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m3/d
Zpracování kalu	: Rozestření je scénář nejhoršího případu

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

Použité množství

Roční množství na místě	: 1000 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	: 100
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	: 5 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	: 2 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	: 0,10 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m3/d
Zpracování kalu	: Rozestření je scénář nejhoršího případu

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC6b

Použité množství

Roční množství na místě	: 1000 t

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok	: 100
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch	: 0,10 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda	: 5 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda	: 0,025 %

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m3/d
Zpracování kalu	: Rozestření je scénář nejhoršího případu

2.4 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)	: Středně těkavá kapalina
Procesní teplota	: < 20 °C

Frekvence a doba používání

Frekvence použití	: 8 hodin / den

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Vnitřní bez místního odsávání (LEV)

Technické podmínky a opatření

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání.

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 vhodné rukavice testované podle EN 374.

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH
Používejte vhodný prostředek k ochraně očí., Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

3. Odhad expozice a odkaz na jjí původ

Životní prostředí

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
ERC2	EUSES		Sladká voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Sladkovodní sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Mořská voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Mořský sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Půda			< 0,01
ERC2	EUSES		Čistírna odpadních vod			< 0,01
ERC6a	EUSES		Sladká voda			0,12
ERC6a	EUSES		Sladkovodní sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Mořská voda			0,12
ERC6a	EUSES		Mořský sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Půda			0,66
ERC6a	EUSES		Čistírna odpadních vod			0,39
ERC6b	EUSES		Sladká voda			0,30
ERC6b	EUSES		Sladkovodní sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Mořská voda			0,30
ERC6b	EUSES		Mořský sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Půda			0,16
ERC6b	EUSES		Čistírna odpadních vod			0,97

Pracovníci

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC15	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, vdechnutím, systémové			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	dlouhodobé, dermální, systémové			< 0,01
PROC15		dlouhodobé, kombinované, systémové			0,25

*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 inf ormace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskripto rů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scenář 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).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada