KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Verzia 7.6
Dátum revízie 29.04.2023
Dátum tlače 03.05.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Acetonitril hypergrade, pre LC-MS LiChrosolv®

Katalógové číslo: : 1.00029
Katalógové číslo : 100029
Značka : Millipore
Indexové č. : 608-001-00-3
č. REACH : 01-2119471307-38-XXXX
Č. CAS : 75-05-8

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o
Dvořákovo nábrežie 4
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562
Číslo faxu : +421 2 5557-1564
E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008
Horľavé kvapaliny (Kategória 2), H225
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302
Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4), H332
Akútna toxicita, Dermálne (Kategória 4), H312
Podráždenie očí (Kategória 2), H319

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

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram

Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Rizikové vety	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 + H312 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P304 + P340 + P312	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram

Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Rizikové vety	žiadny
Bezpečnostné oznámenie(a)	žiadny
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

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

Vzorec	:	C2H3N
Molekulárna hmotnosť	:	41,05 g/mol
Č. CAS	:	75-05-8
Č.EK	:	200-835-2
Indexové č.	:	608-001-00-3

Súčasti		Klasifikácia	Koncentrácia
acetonitril			
Č. CAS Č.EK Indexové č.	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-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí
Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ak sa zastaví dýchanie: umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanická ventilácia. V prípade potreby kyslíková maska! Ihneď privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou
Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami
Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Pri požití
Po požití: Nechajte obeť ihned vypiť vodu (najviac dva poháre). Poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Voda Pena Oxid uhličitý (CO2) Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky
Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacic h látok.

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NOx)
Horľavý.
Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:
oxidy dusíka, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Pozor na šľahajúce plamene.
Pary sú ťažšie jako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.
V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nezostávajte v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

5.4 Ďalšie informácie

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladťe ho vodou. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu
Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia
Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.
Prevencia viď bod. 2.2.

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky
Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Skladovacia trieda
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 3: Vznietlivé kvapaliny

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitie v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasti	Č. CAS	Kontrolné parametre	Hodnota	Podstata
acetonitril	75-05-8	NPEL priemerný	40 ppm 70 mg/m3	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.		
		TWA	40 ppm 70 mg/m3	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Indikatívny Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku		

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

Aplikačná oblasť.	Spôsoby expozície	Účinky na zdravie.	Hodnota
DNEL pracovníka, akútne	inhalácia	Systémové účinky	68 mg/m3
DNEL pracovníka, akútne	inhalácia	Lokálne účinky	68 mg/m3
DNEL pracovníka, dlhodobo	dermálne	Systémové účinky	
DNEL pracovníka, dlhodobo	inhalácia	Systémové účinky	68 mg/m3
DNEL pracovníka, dlhodobo	inhalácia	Lokálne účinky	68 mg/m3

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

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	10 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Občasné uvoľnenie vo vode	10 mg/l
Čistička odpadových vôd	32 mg/l
Pôda	3,02 mg/kg
Sladkovodný sediment	45 mg/kg
Morský sediment	4,5 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre
Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU). Ochranné okuliare

Ochrana kože
Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)
Plný kontakt
Materiál: butylkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,7 mm
Doba prieniku: 480 min
Materiál testovanýButoject® (KCL 898)

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)
postriekanie
Materiál: Chloroprén
minimálna hrúbka vrstvy: 0,65 mm
Doba prieniku: 10 min
Materiál testovanýKCL 720 Camapren®

Ochrana tela
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest
Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín

Entrepeneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontrola zaťaženia životného prostredia
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Fyzický stav	kvapalina
b)	Farba	bezfarebný
c)	Zápach	ako éter
d)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: -45,7 °C pri 1.013 hPa
e)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	81,0 - 82,0 °C pri 1.013,25 hPa
f)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
g)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Horný výbušný limit: 16 %(V) Dolný výbušný limit: 4,4 %(V)
h)	Teplota vzplanutia	2,0 °C - uzatvorený kelímok
i)	Teplota samovznietenia	524,0 °C
j)	Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
k)	pH	Údaje sú nedostupné
l)	Viskozita	Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné Viskozita, dynamická: 0,350 Pas pri 20,00 °C
m)	Rozpustnosť vo vode	1.000 g/l pri 25 °C úplne rozpustný
n)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,54 pri 25 °C - Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
o)	Tlak pár	98,64 hPa pri 20 °C
p)	Hustota	0,78 g/cm3 pri 20 °C
	Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
q)	Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
r)	Charakteristiky častíc	Údaje sú nedostupné
s)	Výbušné vlastnosti	Údaje sú nedostupné
t)	Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Povrchové napätie	29,0 mN/m pri 20,0 °C
Relatívna hustota pár	1,42 - (Vzduch = 1,0)

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita
V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemick y stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Možné búrlivé reakcie s:
Silné bázy
silne redukčné činidlá
Riziko výbuchu s:
dusičnany
chloristany
kyselina chloristá
koncentrovaná kyselina sírová
s
Teplo.
Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:
Oxidačné činidla
Kyselina dusičná
oxid dusičitý
s
Katalyzátor
Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:
Kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály
guma, rôzne plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V prípade požiaru: viď. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Orálne - Myš - samec a samice - 617 mg/kg
(Usmernenie k testom OECD č. 401)
Akútna inhalačná toxicita Orálne - 617 mg/kg
(Výpočetná metóda)
LC50 Vdychovanie - Myš - samec a samice - 4 h - 6,022 mg/l - Para

(Usmernenie k testom OECD č. 403)
Akútna inhalačná toxicita Dermálne - 1.500 mg/kg
(Odborný posudok)
Poznámky: Klasifikované podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008, príloha VI (Tabuľka 3.1/3.2)

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

Poleptanie kože/podráždenie kože
Pokožka - Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky - 4 h
(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Oči - Králik
Výsledok: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
(Usmernenie k testom OECD č. 405)
Poznámky: Klasifikované podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008, príloha VI (Tabuľka 3.1/3.2)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Buehlerov test - Morča
Výsledok: negatívny
(Usmernenie k testom OECD č. 406)

Mutagenita zárodočných buniek
Typ testu: Test podľa Amesa
Testovací systém: S. typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny
Poznámky: (ECHA)
Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: US-EPA
Výsledok: negatívny
Typ testu: Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: Pri niektorých testoch in vitro boli pozorované pozitívne výsledky.
Poznámky: (Národný toxikologický program)
Typ testu: analýza výmeny sesterských chromatíd
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: Metabolická aktivácia
Výsledok: negatívny
Poznámky: Výmena sesterských chromatíd
Testovací systém: Saccharomyces cerevisiae
Metabolická aktivácia: bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: pozitívny
Poznámky: Cytogenetická analýza
(ECHA)
Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Testovací systém: Mouse lymphoma test
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš

Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

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

Karcinogenita
Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiach na zvieratách.

Reprodukčná toxicita
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť
Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

11.2 Ďalšie informácie

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Liečte ako otravu kyanidom., Vždy majte po ruke súpravu prvej pomoci pri otrave kyanidom spolu s príslušnými inštrukciami., Nástup symptómov sa všeobecne oneskoruje konverziou na kyanid., nauzea, Zvracanie, Hnačka, Bolesť hlavy, Závraty, Vyrážka, Cyanóza, rozrušenie, depresia, Ospalosť, zhoršená schopnosť posúdiť, Strata koordinácie, útlm, smrť
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	prietoková skúška LC50 - Pimephales promelas (Ryba rodu) - 1.640 mg/l - 96 h Poznámky: (ECHA)
Toxicita pre riasy	statická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	statická skúška ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicita pre baktérie	
Toxicita pre	prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) -

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

ryby(Chronická toxicita)	Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (Pokyny OECD pre skúšanie č. 204)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť	Výsledok: 70 % - Ľahko biologicky odbúrateľný. (Usmernenie k testom OECD č. 310)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).

12.4 Mobilita v pôde

Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Biologické účinky:
Nebezpečná pre zdroje pitnej vody.
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Stabilita vo vode	DT50 - > 9.999 d pH 7 pri 25 °C Poznámky: (vypočítané)Pomaly hydrolyzuje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie	IMDG Znečisťujúcu látku pre more: nie	IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)

Ďalšie informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia

Národná legislatíva

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

Iné smernice.

Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa sme rnice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H302 + H312 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H312	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H332	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.

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

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

Dodatok: Expozičný scenár

Identifikované použitia:

Použitie: Priemyselné použitie

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU 3, SU9, SU 10: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch, Výroba čistých chemikálií, Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
PC19: Medziprodukt **PC21:** Laboratórne chemikálie
PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície **PROC2:** Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou **PROC3:** Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) **PROC4:** Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície **PROC5:** Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk) **PROC8a:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach **PROC8b:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach **PROC9:** Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) **PROC15:** Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Výroba látok, Formulovanie prípravkov, Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov, Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov), Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

Použitie: Profesionálne použitie

SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
PC21: Laboratórne chemikálie
PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulovanie prípravkov, Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov), Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

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

1. Krátky názov expozičného scenára: Priemyselné použitie

Hlavné skupiny používateľov	:	**SU 3**
Sektory konečného použitia	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kategória chemického produktu	:	**PC19, PC21**
Kategórie procesu	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1, SpERC ESVOC 1

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	:	8500 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok	:	300
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	:	0,5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	:	1 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	:	0,01 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	:	Miestna čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	:	2.000 m3/d
Spracovanie kalu	:	Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	:	5 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok	:	20
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	:	2,5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	:	2 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	:	0,01 %

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

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	: 2.000 m3/d
Spracovanie kalu	: Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	: 500 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok	: 200
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	: 100 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	: 100 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	: 5 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	: 2.000 m3/d
Spracovanie kalu	: Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

Koncentrácia v čističke odpadových vôd by mala byť nižšia než príslušná PNEC STP

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:

ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	: 1000 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok	: 100
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	: 5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	: 2 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	: 0,10 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	: 2.000 m3/d
Spracovanie kalu	: Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:

ERC6b

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	: 1000 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok	: 100
Emisie alebo faktor uvoľnenia:	: 0,10 %

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

vzduch
Emisie alebo faktor uvoľnenia: : 5 %
voda
Emisie alebo faktor uvoľnenia: : 0,025 %
pôda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd
Typ čistiarne odpadových vôd : Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd : 2.000 m3/d
Spracovanie kalu : Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu
Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).
Fyzická forma (v čase použitia) : Stredne prchavá kvapalina
Procesná teplota : < 20 °C

Frekvencia a doba používania
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Vonkajší / Vnútorný : Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

Technické podmienky a opatrenia
Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí., Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

2.7 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC5, PROC8a, PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu
Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).
Fyzická forma (v čase použitia) : Stredne prchavá kvapalina
Procesná teplota : < 20 °C

Frekvencia a doba používania
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Vonkajší / Vnútorný : Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)
Pre výpočet odhadov dermálnej expozície nebol použitý redukčný koeficien t pre lokálne odsávanie (LEV).

Technické podmienky a opatrenia

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

Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí., Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
ERC1	EUSES		Sladká voda			0,175
ERC1	EUSES		Sladkovodný sediment			0,175
ERC1	EUSES		Morská voda			0,175
ERC1	EUSES		Morský sediment			0,175
ERC1	EUSES		Pôda			< 0,01
ERC1	EUSES		Čistička odpadových vôd			< 0,01
ERC2	EUSES		Sladká voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Sladkovodný sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Morská voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Morský sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Pôda			< 0,01
ERC2	EUSES		Čistička odpadových vôd			< 0,01
ERC4	EUSES		Sladká voda			0,32
ERC4	EUSES		Sladkovodný sediment			0,32
ERC4	EUSES		Morská voda			0,32
ERC4	EUSES		Morský sediment			0,32
ERC4	EUSES		Pôda			0,82
ERC4	EUSES		Čistička odpadových			1

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

			vôd			
ERC6a	EUSES		Sladká voda			0,12
ERC6a	EUSES		Sladkovodný sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Morská voda			0,12
ERC6a	EUSES		Morský sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Pôda			0,66
ERC6a	EUSES		Čistička odpadových vôd			0,39
ERC6b	EUSES		Sladká voda			0,30
ERC6b	EUSES		Sladkovodný sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Morská voda			0,30
ERC6b	EUSES		Morský sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Pôda			0,16
ERC6b	EUSES		Čistička odpadových vôd			0,97

Pracovníci

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC1		dlhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC2		dlhodobé, kombinované, systémové			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC3		dlhodobé,			0,25

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

		kombinované, systémové			
PROC4	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			0,04
PROC4		dlhodobé, kombinované, systémové			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			0,09
PROC8b		dlhodobé, kombinované, systémové			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC15		dlhodobé, kombinované, systémové			0,25

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

PROC5	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			0,09
PROC5		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			0,09
PROC8a		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	dlhodobé,			0,04

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

		dermálne, systémové			
PROC9		dlhodobé, kombinované, systémové			0,17

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC E adrese www.merckmillipore.com/scideex.
Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavk ám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptor ov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: P ríprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Ext ending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Krátky názov expozičného scenára: Profesionálne použitie

Hlavné skupiny používateľov	: **SU 22**
Sektory konečného použitia	: **SU 22**
Kategória chemického produktu	: **PC21**
Kategórie procesu	: **PROC15**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	: 5 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok	: 20
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	: 2,5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia:	: 2 %

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

voda
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,01 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd : Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd : 2.000 m3/d
Spracovanie kalu : Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:

ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste : 1000 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok : 100
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch : 5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda : 2 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,10 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd : Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd : 2.000 m3/d
Spracovanie kalu : Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:

ERC6b

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste : 1000 t

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisních dní za rok : 100
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch : 0,10 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda : 5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,025 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd : Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd : 2.000 m3/d
Spracovanie kalu : Rozprestrenie je scénar nejhoršieho prípadu

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli : Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

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

Fyzická forma (v čase použitia) : Stredne prchavá kvapalina
Procesná teplota : < 20 °C

Frekvencia a doba používania
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Vonkajší / Vnútorný : Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

Technické podmienky a opatrenia
Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí., Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
ERC2	EUSES		Sladká voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Sladkovodný sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Morská voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Morský sediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Pôda			< 0,01
ERC2	EUSES		Čistička odpadových vôd			< 0,01
ERC6a	EUSES		Sladká voda			0,12
ERC6a	EUSES		Sladkovodný sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Morská voda			0,12
ERC6a	EUSES		Morský sediment			0,12
ERC6a	EUSES		Pôda			0,66
ERC6a	EUSES		Čistička odpadových vôd			0,39
ERC6b	EUSES		Sladká voda			0,30

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

ERC6b	EUSES		Sladkovodný sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Morská voda			0,30
ERC6b	EUSES		Morský sediment			0,30
ERC6b	EUSES		Pôda			0,16
ERC6b	EUSES		Čistička odpadových vôd			0,97

Pracovníci

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC15		dlhodobé, kombinované, systémové			0,25

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC E adrese www.merckmillipore.com/scideex.
Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavk ám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptor ov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: P ríprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Ext ending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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