KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Verzia 8.12
Dátum revízie 28.03.2023
Dátum tlače 17.04.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Dodecylsulfát sodný EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur

Katalógové číslo: : 8.17034
Katalógové číslo : 817034
Značka : Millipore
č. REACH : 01-2119489461-32-XXXX
Č. CAS : 151-21-3

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

Identifikované použitia : Farmaceutická výroba a analýza

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 tuhé látky (Kategória 2), H228
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302
Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4), H332
Dráždivosť kože (Kategória 2), H315
Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3), Dýchací systém, H335
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 3), H412

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	
H228	Horľavá tuhá látka.
H302 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
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	
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
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

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.

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Vzorec	:	C12H25O4S.Na
Molekulárna hmotnosť	:	288,38 g/mol
Č. CAS	:	151-21-3
Č.EK	:	205-788-1

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
Sodium dodecyl sulphate		
Č. CAS 151-21-3 Č.EK 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Koncentračné limity: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	<= 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.

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

Pri kontakte s očami
Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď 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

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

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Oxidy uhlíka
Oxidy síry
Oxidy sodíka
Horľavý.
Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:
Oxidy síry
Pary sú ťažšie jako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.
V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

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
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 Zabráňte vdýchnutiu prachu. 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 v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

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.

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
Tesne uzavretá. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Skladovacia trieda
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 4.1B: Vznietlivé pevné nebezpečné látky

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
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

Aplikačná oblasť.	Spôsoby expozície	Účinky na zdravie.	Hodnota
DNEL pracovníka, dlhodobo	dermálne	Systémové účinky	
DNEL pracovníka, dlhodobo	inhalácia	Systémové účinky	285 mg/m3
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	dermálne	Systémové účinky	
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	inhalácia	Systémové účinky	85 mg/m3
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	ústne	Systémové účinky	

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

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	0,137 mg/l
Morská voda	0,0137 mg/l
Občasné uvoľnenie vo vode	0,055 mg/l
Čistička odpadových vôd	1084 mg/l
Sladkovodný sediment	4,82 mg/kg
Morský sediment	0,482 mg/kg
Pôda	0,882 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). Tesne priliehajúce ochranné okuliare

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

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: Nitrilkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min
Materiál testovanýKCL 741 Dermatril® L

postriekanie
Materiál: Nitrilkaučuk
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min
Materiál testovanýKCL 741 Dermatril® L

Ochrana tela
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest
potrebná, keď sa vytvára prach.
Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.
Odporúčaný typ filtra: Filtr typu P2

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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Fyzický stav	prach
b)	Farba	biely
c)	Zápach	bez zápachu
d)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 204 - 207 °C
e)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Údaje sú nedostupné
f)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Látka alebo zmes sú horľavé pevné látky kategorie 2. - Horľavosť (pevné látky)
g)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Údaje sú nedostupné
h)	Teplota vzplanutia	170 °C - Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.9

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

i)	Teplota samovznietenia	310,5 °C
j)	Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
k)	pH	9,1 pri 10 g/l
l)	Viskozita	Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné
m)	Rozpustnosť vo vode	130 g/l pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 105
n)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
o)	Tlak pár	<= 0,18 Pa pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 104
p)	Hustota	0,370 g/cm3
	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

Sypná hmotnosť	< 400 kg/m3
Povrchové napätie	25,2 mN/m pri 1g/l pri 23 °C - Usmernenie k testom OECD č. 115
Disociačná konštanta	1,31 pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 112

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.
Rozsah od asi 15 kelvinov pod teplotou vzplanutia je potrebné považovať za kritický.
Pre horľavé organické látky a prípravky vo všeobecnosti platí nasledujúc e vo všeobecnos ti predpokladať potenciál výbuchu prachu.

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 oxidačné činidlá

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: viď. bod 5

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Orálne - Potkan - samička - 977 mg/kg
(Usmernenie k testom OECD č. 401)
Symptómy: Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.
Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 4 h - 1,51 mg/l - prach/hmla

(Odborný posudok)
LD50 Dermálne - Potkan - samec a samice - > 2.000 mg/kg
(Usmernenie k testom OECD č. 402)
Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Sodium octyl sulphate

Poleptanie kože/podráždenie kože
Pokožka - Králik
Výsledok: Dráždi pokožku. - 24 h
(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Oči - Králik
Výsledok: Nevratné účinky na zrak
(Usmernenie k testom OECD č. 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek
Typ testu: Test podľa Amesa
Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
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 dominantnej letálnej mutácie
Druh: Myš

Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478
Výsledok: negatívny

Karcinogenita
Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita
Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Vdychovanie - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. - Dýchacie cesty

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Údaje sú nedostupné

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

Aspiračná nebezpečnosť
Údaje sú nedostupné

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.

kýchanie, Ukázalo sa, že sodná soľ dodecylsulfátu spôsobuje precitlivelosť pľúc vedúcu k hyperaktívnemu poškodeniu dýchacích ciest apľúcnej alergii, ktoré sú spojené s únavou, nevoľnosťou a bolestivosťou. Zreteľné symptómy expozície môžu pretrvávať viac ako dva roky a môžu byť aktivované rôznymi nešpecifickými podnetmi z okolí, ako napríklad výfukovými plynmi, parfémami alebo pasívnym fajčením.
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Po absorpcii toxického množstva:

Unavenosť
vazodilatácia

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	prietoková skúška LC50 - Pimephales promelas (Ryba rodu) - 29 mg/l - 96 h (Usmernenie k testom OECD č. 203)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	prietoková skúška EC50 - Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 5,55 mg/l - 48 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)
Toxicita pre riasy	statická skúška ErC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené riasy) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toxicita pre baktérie	statická skúška EC50 - aktivovaný kal - 135 mg/l - 3 h Poznámky: (ECHA)
Toxicita pre ryby(Chronická toxicita)	prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Pimephales promelas (Ryba rodu) - >= 1,36 mg/l - 42 d Poznámky: (ECHA)
Toxicita pre dafnie a	prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) -

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

ostatné vodné bezstavovce.(Chronická toxicita)	Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť	aeróbny - Expozičný čas 28 d Výsledok: 95 % - Ľahko biologicky odbúrateľný. (Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia	Cyprinus carpio (kapor) - 72 h (Sodium dodecyl sulphate) Biokoncentračný faktor (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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

Údaje sú nedostupné

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. Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1325 IMDG: 1325 IATA: 1325

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: HLÁTKA TUHÁ HORĽAVÁ , ORGANICKÁ, I. N. (dodecylsulfát sodná soľ)
IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 4.1	IMDG: 4.1	IATA: 4.1

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III

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 : (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.

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.

H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H302 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Horľavá tuhá látka.
H319	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H332	Dráždi kožu.
H335	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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 **PC39:** Kozmetika, produkty na osobnú hygienu
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) **PROC10:** Použitie valčekov a štetcov **PROC14:** Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet **PROC15:** Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: 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 **PC39:** Kozmetika, produkty na osobnú hygienu
PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formulovanie prípravkov, Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov), Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní, Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch, Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Použitie: Spotrebiteľské použitie

SU 21: Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia)

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

SU 21: Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia)
PC39: Kozmetika, produkty na osobnú hygienu
ERC8a, ERC8d: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch, Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

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, PC39**
Kategórie procesu	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2, SpERC AISE 1

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 29950 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 290.240 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4, SpERC AISE 13

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 6000 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste	: 134,63 kg

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

(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

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

ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 130 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 7.296 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

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

ERC6b

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 550 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 2.926 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

2.5 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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)	: Pevný, s vysokou prašnosťou

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	: 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

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

Vonkajší / Vnútorný : Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

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

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374) a prostriedok na ochranu očí.

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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) : Vodný roztok

Frekvencia a doba používania
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

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

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

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374) a prostriedok na ochranu očí.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Morská voda		290240kg/deň	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Morská voda		134,63kg/deň	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Morská voda		7296kg/deň	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Morská voda		2926kg/deň	0,94

Pracovníci

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01

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

PROC1		dlhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC2		dlhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC3		dlhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC4		dlhodobé, kombinované, systémové			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC5		dlhodobé, kombinované, systémové			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC8a		dlhodobé, kombinované, systémové			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC8b		dlhodobé,			0,06

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

		kombinované, systémové			
PROC9	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC9		dlhodobé, kombinované, systémové			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			0,01
PROC10		dlhodobé, kombinované, systémové			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC14		dlhodobé, kombinované, systémové			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC15		dlhodobé, kombinované, systémové			0,01

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

PROC1	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC1		dlhodobé, kombinované, systémové			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC2		dlhodobé,			0,04

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

		kombinované, systémové			
PROC3	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC3		dlhodobé, kombinované, systémové			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC4		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC5		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC8a		dlhodobé, kombinované, systémové			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC8b		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC9		dlhodobé, kombinované,			0,21

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

		systémové			
PROC10	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC10		dlhodobé, kombinované, systémové			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC14		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC15		dlhodobé, kombinované, systémové			0,21

*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**

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

Kategória chemického produktu	: **PC21, PC39**
Kategórie procesu	: **PROC15**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	: **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2, SpERC AISE 1

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 29950 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 290.240 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 130 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 7.296 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6b

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 550 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste	: 2.926 kg

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

(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

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

ERC8a, SpERC AISE 16

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 22000 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 59 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

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

ERC8d

Použité množstvo

Ročné množstvo	: 3000 t
Poznámky	: Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe)	: 28 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	: 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	: 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	: 100

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

2.6 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).
Fyzická forma (v čase použitia)	: Pevný, s vysokou prašnosťou

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	: 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný	: Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

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

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

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374) a prostriedok na ochranu očí.

2.7 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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) : Vodný roztok

Frekvencia a doba používania
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

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

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

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH
Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374) a prostriedok na ochranu očí.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Morská voda		290240kg/deň	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Morská voda		7296kg/deň	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Morská voda		2926kg/deň	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Morská voda		59kg/deň	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Morská voda		28kg/deň	0,06

Pracovníci

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, inhalatívne, systémové			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Pevná látka	dlhodobé, dermálne, systémové			< 0,01
PROC15		dlhodobé,			0,01

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

		kombinované, systémové			

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

PROC15	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, inhalatívne, systémové		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vodný roztok	dlhodobé, dermálne, systémové		< 0,01	< 0,01
PROC15		dlhodobé, kombinované, systémové		0,21	0,21

*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: Spotrebiteľské použitie

Hlavné skupiny používateľov : **SU 21**
Sektory konečného použitia : **SU 21**
Kategória chemického produktu : **PC39**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC8a, ERC8d:**

2. Expozičný scenár

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC8a, SpERC AISE 16

Použité množstvo
Ročné množstvo : 22000 t
Poznámky : Európska únia
Denné množstvá na mieste : 59 kg

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

(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku : 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka) : 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti) : 100

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

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC8d

Použité množstvo

Ročné množstvo : 3000 t
Poznámky : Európska únia
Denné množstvá na mieste (Msafe) : 28 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku : 18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka) : 10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti) : 100

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

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Oddělení	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Morská voda		59kg/deň	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Morská voda		28kg/deň	0,06

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

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