KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.15
Dátum revízie 24.12.2025
Dátum tlače 26.12.2025

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Kyselina octová (ľadová) 100 % bezvodá, pre analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Katalógové číslo: : 1.00063
Katalógové číslo : 100063
Značka : Millipore
Indexové č. : 607-002-00-6
č. REACH : 01-2119475328-30-XXXX
Č. CAS : 64-19-7

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu, Chemická výroba

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 (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Žieravosť kože, Subkategória 1A	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a

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

poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P240	Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
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.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Výstražné piktogramy :

Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

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

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
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 Iná nebezpečnosť

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.

Ekologické informácie: 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.

Toxikologické informácie: 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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Indexové č. : 607-002-00-6

č. ES : 200-580-7

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
kyselina octová	64-19-7 200-580-7	>= 90 - <= 100	špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Flam. Liq. 3; H226 > 80 %

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	:	Osoba poskytujúca prvú pomoc sa musí sama chrániť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.
Pri vdýchnutí	:	Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.
Pri kontakte s pokožkou	:	Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
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 vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

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.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Horľavý. Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: Výpary kyseliny octovej Pary sú ťažšie jako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách. V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.
Nebezpečné produkty	:	Oxidy uhlíka

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

spaľovania

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Nezostávajte v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.
Ďalšie informácie	:	Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladťe ho vodou. 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

Osobné preventívne opatrenia	:	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

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemizorb® H^+, Merck kat. č. 101595). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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.

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

Prevencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Iné informácie o skladovacích podmienkách : Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

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

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

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

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
kyselina octová	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	20 ppm 50 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný	10 ppm 25 mg/m3	SK OEL

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

Ochrana rúk
- Materiál : butylkaučuk
- Doba prieniku : 480 min
- Hrúbka rukavíc : 0,7 mm
- Index ochrany : Plný kontakt
- Výrobca : Butoject® (KCL 898)

- Materiál : Latexové rukavice
- Doba prieniku : 30 min

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

Hrúbka rukavíc	:	0,6 mm
Index ochrany	:	postriekanie
Výrobca	:	Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558,Veľkosť M)
Poznámky	:	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 EN 16523-1, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)
Ochrana pokožky a tela	:	Ohňovzdorný antistatický odev.
Ochrana dýchacích ciest	:	potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly. 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:	:	Filter E-(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.

Kontroly environmentálnej expozície

Rada	:	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina (20 °C, 1.013 hPa)
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	bodavý
Prahová hodnota zápachu	:	0,2 ppm
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	16,64 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	117,9 °C (1.013,25 hPa)

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

Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit 19,9 %(V) (59,0 °C)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit 4 %(V)
Teplota vzplanutia	:	39 °C(1.013 hPa) Metóda: uzatvorený kelímok, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	463 °C
Teplota rozkladu	:	Destilovateľná v nerozloženom stave pri normálnom tlaku.
pH	:	2,5 (20 °C) Koncentrácia: 50 g/l
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	1,05 mPa,s (25 °C)
Viskozita, kinematická	:	1,17 mm2/s (20 °C)
Doba výtoku	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	602,9 g/l (25 °C, 1.013 hPa) pH: 7 úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7 Metóda: (experimentálna) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (ECHA)
Tlak pár	:	20,79 hPa (25 °C)
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,05 g/cm3 (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	2,07

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

Charakteristiky častíc	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	:	žiadne
Spaľovacia rychlosť	:	Údaje sú nedostupné
Samozapaľovanie	:	463 °C
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	:	28,8 mN/m, 10,0 °C
Index lomu	:	1,37 pri 20 °C
Molekulárna hmotnosť	:	60,05 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Riziko výbuchu s:

peroxidové zlúčeniny
kyselina chloristá
dymivá kyselina sírová
fosforové halidy
peroxid vodíka
oxid chrómový
manganistan draselný
Peroxidy
Silné oxidačné činidlá
Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:
Železo
Zinok
horčík
Mäkká oceľ

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

Môžu sa vytvárať:

Vodík

Možné búrlivé reakcie s:

silné alkálie
Aldehydy
alkalické hydroxidy
halidy nekovov
etanolamín
acetaldehyd
Alkoholy
halogén-halogénové zlúčeniny
kyselina chlórsulfónová
kyselina chrómsírová
hydroxid draselný
Kyselina dusičná

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

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 - Potkan - 3.310 mg/kg
Poznámky: (RTECS)
LC50 Vdychovanie - Myš - 4 h - 2.819 mg/l - Para

Poznámky: (RTECS)
Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože
Pokožka - Králik
Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie. - 4 h
(Usmernenie k testom OECD č. 404)
Poznámky: Klasifikované podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008, príloha VI (Tabuľka 3.1/3.2)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Oči - Králik
Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie. - 4 h
(Usmernenie k testom OECD č. 405)
Poznámky: (IUCLID)
Poznámky: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Údaje sú nedostupné

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

Mutagenita zárodočných buniek
Typ testu: Test podľa Amesa
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Typ testu: Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Potkan
Typ bunky: Kostná dreň
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Mutagenita (jadierková skúška)
Výsledok: negatívny

Karcinogenita
Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita
Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Údaje sú nedostupné

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.

Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku., spazmus, zápal a opuch hrtana, spazmus, zápal a opuch priedušky, pneumonitída (zvláštny druh zápalu pľúc), opuch pľúc, pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, laryngitída, Dýchavičnosť, Bolesť hlavy, nauzea, Zvracanie, Požitie alebo inhalácia koncentrovanej kyseliny octovej spôsobuje poškodenie dýchacích ciest a tráviaceho traktu. Symptómy sú: hemateméza (vracanie krvi), krvavá hnačka, edém a/alebo perforácia ezofágu (pažeráku) a pylorusu (vrátnika), pankreatitída (zápal slinivky brušnej), hematúria (prítomnosť krvi v moči), anúria (nedostatočná tvorba moču), urémia (hromadenie odpadových dusíkatých látok v krvi), albuminúria, hemolýza, kŕče, bronchitída, pulmonálny edém, pneumónia, srdcový infarkt, šok a smrť. Priamy kontakt alebo pôsobenie pár o vysokých koncentráciách na pokožku alebo oči môže spôsobiť: erytém (sčervenenie kože), pľuzgiere, poškodenie tkaniva s pomalými účinkami hojenia, sčernanie pokožky,

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

hyperkeratózu (nadmerné rohovatenie pokožky), trhliny, poškodenie rohovky, opacifikáciu, iritídu (zápal očnej dúhovky), konjunktivitídu (zápal spojovky) a možné oslepnutie.
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

kyselina octová:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l Konečný bod: úmrtnosť Expozičný čas: 96 h Typ testu: semistatická skúška Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l Konečný bod: Imobilizácia Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Skeletonema costatum): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: ISO 10253 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC5 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 2.850 mg/l Expozičný čas: 16 h Poznámky: neutrálny (maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.) EC50 (Photobacterium phosphoreum (Baktéria rodu)): 11 mg/l Expozičný čas: 15 min Typ testu: microtox test Poznámky: (IUCLID)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

kyselina octová:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

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

Biodegradácia: 99 %
Expozičný čas: 30 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
Poznámky: (HSDB)

Výsledok: Ľahko sa odstraňuje z vody
Biodegradácia: 95 %
Expozičný čas: 5 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302B

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) : 880 mg/g
Inkubačná doba: 5 d
Poznámky: (Lit.)

BOD/ThOD : 76 %
Poznámky: (IUCLID)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

kyselina octová:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,17 (25 °C)
pH: 7
Metóda: (experimentálna)
Poznámky: Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
(ECHA)

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : 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.

Zložky:

kyselina octová:

Hodnotenie : Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

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

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

Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Údaje sú nedostupné

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Biologické účinky:

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.
Žieravá, dokonca aj v zriedenej forme.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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 alebo identifikačné číslo

ADR : UN 2789

IMDG : UN 2789

IATA : UN 2789

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ

IMDG : ACETIC ACID, GLACIAL

IATA : Acetic acid, glacial

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR :	8	3
IMDG :	8	3
IATA :	8	3

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

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	CF1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	83
Štítky	:	8 (3)
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D/E)

IMDG

Obalová skupina	:	II
Štítky	:	8 (3)
EmS Kód	:	F-E, S-C

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	855
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y840
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	851
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y840
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre

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

výrobkov (Príloha XVII)		nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 40 Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

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

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri tejto látke bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Plný text iných skratiek

Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
2017/164/EU	:	Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických

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

		faktorov v pracovnom ovzduší
2017/164/EU / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2017/164/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

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; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; 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; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Iné 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

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

príbalových letákov.
Copyright 2025 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.

SK / SK

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 **PROC13:** Úprava výrobkov namáčaním a liatím **PROC14:** Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet **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 **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

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

Použitie: Spotrebiteľské použitie

SU 21: Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia)
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, PROC13, PROC14, PROC15**
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1

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)	:	Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	:	5 dni/týždeň
Frekvencia použitia	:	8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný	:	Vnútorný

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.

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, 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)	:	Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

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

Frekvencia použitia : 5 dni/týždeň
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Vonkajší / Vnútorný : Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

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.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3
(Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostr edie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo
identifikované žiadne neb ezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakteriz áciu rizika
(REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,001

*Ukazovateľ charakterizovania rizika

PROC2	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,1
PROC3	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,25
PROC4	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,2
PROC5	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,5
PROC8a	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,5
PROC8b	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,15
PROC9	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,5

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

PROC10	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,5
PROC13	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,5
PROC14	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,5
PROC15	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,1

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

2.2 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) : Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania
Frekvencia použitia : 5 dni/týždeň
Frekvencia použitia : 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Vonkajší / Vnútorný : Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (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.

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

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3
(Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostr edie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo
identifikované žiadne neb ezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakteriz áciu rizika
(REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

Čiastkový scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Hladina expozície	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	dlhodobé, inhalatívne, lokálne			0,2

*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:**

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

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3
(Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostr edie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo
identifikované žiadne neb ezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakteriz áciu rizika
(REACH, Príloha I, časť 5.0).

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