

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 22.11.2012

Verzia 16.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	814393
Názov výrobku	Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia	Chemikália pre syntézu Doplňkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Kategória 3, Orálne, H301
Akútna toxicita, Kategória 3, Vdychovanie, H331
Poleptanie pokožky, Kategória 1B, H314
Senzibilizátor dýchania, Kategória 1, H334
Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém, H335
Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

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

Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

T	Toxický (jedovatý)	R23/25
C	Žieravý	R34
	Senzibilizujúci	R42/43
N	Nebezpečný pre životné prostredie	R50

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H301 + H331 Toxický pri požití alebo vdýchnutí
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Opatrenia

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H301 + H331 Toxický pri požití alebo vdýchnutí
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)


<i>Symbol(y)</i>	T	Jedovatý
	N	Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	23/25-34-42/43-50	Toxický pri vdychovaní a pri požití. Spôsobuje popáleniny. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a kontakte s pokožkou. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

S-veta(y) 23-26-36/37/39-45-61
Nevdychujte výpary. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Redukované označenie (≤125 ml)

Symbol(y)  T

R - veta(y) 23/25-34-42/43

S-veta(y) 26-36/37/39-45-23

Jedovatý

Nebezpečný pre životné prostredie

Toxický pri vdychovaní a pri požití. Spôsobuje popáleniny. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdychnutí a kontakte s pokožkou.

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi). Nevdychujte výpary.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická povaha vodný roztok

3.1 látka

nepoužiteľné

3.2 Zmes

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

Glutaraldehyde (>= 50 % - <= 100 %)

111-30-8 *)

Akútna toxicita, Kategória 3, H331

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Poleptanie pokožky, Kategória 1B, H314

Senzibilizátor dýchania, Kategória 1, H334

Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

metanol (< 1 %)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Horľavá tekutina, Kategória 2, H225

Akútna toxicita, Kategória 3, H331

Akútna toxicita, Kategória 3, H311

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,

Kategória 1, H370

*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

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

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

Glutaraldehyde (>= 50 % - <= 100 %)

111-30-8 T, Jedovatý; R23/25
C, Žieravý; R34
R42/43
N, Nebezpečný pre životné prostredie; R50

metanol (< 1 %)

67-56-1 F, Ľahko vznetlivý; R11
T, Jedovatý; R23/24/25-39/23/24/25

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví: ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby kyslíkovú masku. Ihneď privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte kon taminovaný odev. Tampónom naneste polyetylén glykol 400, ak je k dispozícii. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očnému lekárovi.

Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia! Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Riziko perforácie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždenie a leptanie, zápal spojiviek, Alergické reakcie, Kašeľ, Dýchavičnosť, Ospalosť, Závraty, Hnačka, nauzea, Zvracanie, Kolaps obehového systému, bolesť hlavy, ospalosť, Kóma, smrť

Riziko zákalu rohovky.

Riziko oslepnutia!

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarna opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zmes s horľavými prísadami.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

Zneškodnenie: úprava dostatočným množstvom roztoku hydrogénsiričitanu sodného.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 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.

Veďte na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

814393

Názov výrobku

Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>Glutaraldehyde (111-30-8)</i>			
SLK NPHV	Kategória pre výpočet píkovej koncentrácie:		Miestne dráždivý faktor alebo faktor senzibilizujúci dýchacie cesty; trvanie expozície: 15 minút priemerná hodnota; frekvencia expozície: 4; interval medzi expozíciami: 1 hodina.
	Hraničný najvyššie prípustný expozičný limit:	0,42 mg/m ³	
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,05 ppm 0,21 mg/m ³	
<i>metanol (67-56-1)</i>			
SLK NPHV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	200 ppm 260 mg/m ³	
<i>metanol (67-56-1)</i>			
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	40 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	40 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	dermálne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	ústne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	50 mg/m ³

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

metanol (67-56-1)

PNEC Sladká voda	154 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	570,4 mg/kg
PNEC Morská voda	15,4 mg/l
PNEC Pôda	23,5 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

PNEC Čistička odpadových vôd 100 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,40 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	> 240 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 730 Camatril® -Velours (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie).

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

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)

Iné ochranné prostriedky

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

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

Entrepreneur 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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma kvapalina

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Farba	bezfarebný
Zápach	ako ovocie
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	3,1 - 4,5 pri 20 °C
Teplotu tavenia	-33 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	100,7 °C pri 1.013 hPa Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 103
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	22 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	1,1
Relatívna hustota	1,13 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,36 (23 °C) (experimentálna) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. Externá karta bezpečnostných údajov
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	15,4 mPa.s pri 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	nepoužiteľné

9.2 Iné údaje

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Teplota vzplanutia 395 °C
Metóda: DIN 51794

Viskozita, kinematická 12,75 mm²/s
pri 25 °C

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

citlivá na zahriatie

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

silné alkálie, Kyseliny, Amíny, silné oxidačné činidlá

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, rôzne kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

absorpcia

Symptómy: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka., Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov., Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

Akútna inhalačná toxicita: 264,46 mg/kg

Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí

absorpcia

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť, Možné poškodenie:, poškodenie dýchacích ciest

Akútna inhalačná toxicita: 5,94 mg/l; Para

Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita

absorpcia

Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Podráždenie pokožky

Zmes spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Riziko zákalu rohovky. Podráždenie slznej žľazy spôsobené výparmi. zápal spojiviek

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

Senzibilizácia

Zmes môže v prípade vdýchnutia vyvolať príznaky alergie alebo astmy alebo spôsobiť sťažené dýchanie.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Rakovinotvornosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Kvantitatívne údaje o toxicite tohoto výrobku nie sú k dispozícii.

Ďalšie toxikologické údaje:

Po požití veľkého množstva:

bolesť hlavy, Závraty, nauzea, Zvracanie, Hnačka, Kolaps obehového systému, ospalosť,

Ospalosť, Kóma, smrť

Ďalšie údaje:

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

Súčasť

Glutaraldehyde

Akútna orálna toxicita

LD50 potkan: 134 mg/kg (RTECS)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 potkan: 0,48 mg/l; 4 h (RTECS)

Podráždenie pokožky

králik

Výsledok: Silné podráždenie

Draizeho test

(RTECS)

Podráždenie očí

králik

Výsledok: Silné podráždenie

Draizeho test

(RTECS)

metanol

Akútna orálna toxicita

LDLO človek: 143 mg/kg (RTECS)

LD50 potkan: 5.628 mg/kg (IUCLID)

Symptómy: nauzea, Zvracanie

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Akútna toxicita pri vdýchnutí
LC50 potkan: 85,26 mg/l; 4 h (IUCLID)
Symptómy: Symptómy podráždenia dýchacích ciest:

Akútna dermálna toxicita
LD50 králik: cca. 17.100 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov

Senzibilizácia
Test na senzibilizáciu: morča
Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Mutagenita zárodočných buniek
Genotoxicita in vivo
Mutagenita (test na bunkách cicavcov): mikronukleus.
Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Genotoxicita in vitro
Test podľa Ames
Výsledok: negatívny
(IUCLID)

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 Pimephales promelas: 10,8 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0,69 mg/l; 48 h Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre riasy

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): 0,61 mg/l; 72 h (IUCLID)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

83 %; 28 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301A

Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,36 (23 °C)

(experimentálna)

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. Externá karta bezpečnostných údajov

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Súčasť

Glutaraldehyde

Toxicita pre ryby

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 3,5 mg/l; 96 h (Databáza ECOTOX)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

814393

Názov výrobku

Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0,75 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX)

Biologická odbúrateľnosť

90 - 100 %; 28 d

(IUCLID)

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

235 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

1.385 mg/g

(IUCLID)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,18

(vypočítané)

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (Lit.)

metanol

Toxicita pre ryby

LC50 Lepomis macrochirus (Mesačník): 15.400 mg/l; 96 h (v mäkkej vode) (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC5 E. sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): cca. 22.000 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelené riasy): 8.000 mg/l; 8 d (IUCLID)

Toxicita pre baktérie

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oryzias latipes (Halančík japonský): 7.900 mg/l; 200 h

Externá karta bezpečnostných údajov

Biologická odbúrateľnosť

99 %; 30 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Skúška v uzatvorenej fľaši

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

Stabilita vo vode
2,2 yr
reakcia s hydroxylovými radikálmi (IUCLID)

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami n arábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 2922
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUTARDIALDEHYDE SOLUTION)
14.3 Trieda	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	C/D

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 2922
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUTARDIALDEHYDE SOLUTION)
14.3 Trieda	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 2922
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLUTARDIALDEHYDE SOLUTION)
14.3 Trieda	8 (6.1)
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	áno

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-B

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Jedovatý
významnejších nehôd 2
Množstvo 1: 50 t
Množstvo 2: 200 t

96/82/EC
Nebezpečný pre životné prostredie
9a
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 6.1A

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

Katalógové číslo 814393
Názov výrobku Glutardialdehyd (50 % roztok vo vode) pre syntézu

ODDIEL 16. Iné informácie

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R11	Ľahko zápalný
R23/24/25	Toxický pri vdychovaní, pri kontakte s pokožkou a pri požití.
R23/25	Toxický pri vdychovaní a pri požití.
R34	Spôsobuje popáleniny.
R39/23/24/25	Toxický: nebezpečenstvo veľmi závažných nevratných účinkov pri vdychovaní, kontakte s pokožkou a pri požití
R42/43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a kontakte s pokožkou.
R50	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú príručku operátorovi.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.