

Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 23.01.2020

Nahrazuje vydání z: 06.02.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Lino Stripper

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Otto Oehme GmbH
Industriestraße 20
D-90584 Allersberg Deutschland
Tel. +49 9176 98050
info@oehme-lorito.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Česká republika
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Eye Irrit. 2, H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Výstražné symboly:



Signální slovo:
Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH208 Obsahuje 1-(2,3,8,8-tetramethyl-1,3,4,5,6,7-hexahydronaphthalen-2-yl)ethanone. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Vodný roztok.

Nebezpečné složky (nařízení (ES) č. 1907/2006):

<i>Chemický název</i>				<i>Koncentrace</i>
<i>č. CAS</i>	<i>č. EG</i>	<i>EG-Indexové č.</i>	<i>Klasifikace</i>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				< 10 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119475104-44				
Ethanol				< 10 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119457610-43				
Methylethylketon				< 0.1 %
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Registrační číslo: 01-2119457290-43				
1-Butoxy-2-propanol and isomeres				< 10 %
5131-66-8	225-878-4	603-052-00-8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119475527-28				
Sodium p-cumenesulphonate				< 10 %
15763-76-5	239-854-6		Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119489411-37				
Tetrapotassium pyrophosphate				< 10 %
7320-34-5	230-785-7		Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119457610-43				
Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt (*)				< 5 %
			Met. Corr. 1, H290	
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated (*)				< 10 %
68154-97-2			Eye Irrit. 2, H319	

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

(*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. V případě dráždění pokožky vyhledejte očního lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, dušnost, závrat, průjem, nevolnost, poruchy centrálního nervového systému, respirační paralýza, narkóza, opojení, euforie, zvracení.

Odmašťování akce s tvorbou hrubou a popraskanou kůží.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Suchý prášek.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsahuje hořlavý materiál

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Poznámka uklouznutí.

Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte kontaktu s látkou.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.2. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí nezřetěných látek do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (křemelina, univerzální pojiva). Zlikvidujte.

Očistěte potřísněnou plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary / aerosol. Zabraňte vytváření výparů / aerosolu. Viz oddíl 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutné.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném, nad +5°C. Chránit před slunečním zářením a tepla.

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v sekci 1.2, žádné další konečné použití jsou poskytovány.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

ECTLV

Složky 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Přípustný expoziční limit 10 ml/m³

67.5 mg/m³

Krátkodobý expoziční 15 ml/m³

101.2 mg/m³

CZ OEL

Složky 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Nejvyšší přípustné koncentrace 100 mg/m³
Přípustný expoziční limit 70 mg/m³

Ethanol

CZ OEL

Složky

Ethanol

Nejvyšší přípustné koncentrace 3000 mg/m³Přípustný expoziční limit 1000 mg/m³**Ethylmethyleton**

ECTLV

Složky

Butanon

Přípustný expoziční limit 200 ml/m³600 mg/m³Krátkodobý expoziční 300 ml/m³900 mg/m³

CZ OEL

Nejvyšší přípustné koncentrace 900 mg/m³Přípustný expoziční limit 600 mg/m³**8.2 Omezování expozice****Individuální ochranná opatření**

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje:

Ochrana očí (EN 166).

Ochrana rukou:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk.

Tloušťka rukavic: 0.381 mm

Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. Franz Mensch Nitril Professional.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE.

Ochrana dýchacích cest:

Je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu. Filtr A2 P2 (EN 14387).

Hygienická opatření

Vyměnit zmáčený oděv. Preventivní ochrana pokožky. Po ukončení práce si umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma: kapalina

Barva:	světle žlutá
Zápach:	parfémované
pH	9
Bod tání	žádná informace není k dispozici
Bod varu	žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 65 °C
Dolní mez výbušnosti	>1.3 % (Ethanol)
Horní mez výbušnosti	15 % (Ethanol)
Hustota (23 °C)	~ 1.0 g/cm ³
Viskozita	žádná informace není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka

9.2 Další informace

Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu/exotermická reakce s:

Peroxid vodíku, chloristany, kyselina chloristá, kyselina dusičná, dusičnan rtuťnatý, kyselina manganistá, nitrily, peroxidové sloučeniny, silná oxidační činidla, nitrosylové sloučeniny, peroxidy, sodík, draslík, halogenové oxidy, chlornan vápenatý, oxid dusičitý, kovové oxidy, jodidy, chlor, alkalické kovy, kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, ethylenoxid
manganistan draselný, kyselina sírová, hliník.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Halogen-halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, fluor, hydridy, oxidy fosforu, platina.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, lehké kovy.

Guma, různé plasty.

Silné kyseliny, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní orální toxicitu*

LD₅₀ krysa: 5660 mg/kg (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Symptomy: Nevolnost, Průjem, dušnost.

LD₅₀ Krysa: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Symptomy: Nevolnost, zvracení.

LD₅₀ krysa: 3300 mg/kg (OECD 401; 1-Butoxy-2-propanol)

LD₅₀ Krysa: > 2000 mg/kg (OECD 404; Sodium p-cumenesulphonate)

LD₅₀ Krysa: >2000 mg/kg (Externí MSDS; Tetrapotassium pyrophosphate)

LD₅₀ Krysa: > 4000 mg/kg (92/69/EC, B.1; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

LD₅₀ Krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Akutní dermální toxicitu

LD₅₀ králík: 2764 mg/kg (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

LD₅₀ Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Ethanol)

Symptomy: Dermatitida, vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

LD₅₀ krysa: > 2000 mg/kg (OECD 402; 1-Butoxy-2-propanol)

LD₅₀ Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

LD₅₀ králík: > 4000 mg/kg (OECD 402; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Akutní inhalační toxicitu

Symptomy: Možná poškození: Podráždění sliznic.

LC₅₀ Krysa: 124.7 mg/l /4 h pára (OECD 403; Ethanol)

LC₅₀ krysa: > 3.4 mg/l /4 h (OECD 403; 1-Butoxy-2-propanol)

LC₅₀ Krysa: > 5 mg/kg 232 min (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

LC₅₀ Krysa: > 5 mg/l (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Kožní dráždivost

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Ethanol)

Králík: Kožní dráždivost (OECD 404; 1-Butoxy-2-propanol).

Králík: Žádné dráždivé účinky (OECD 404; Sodium p-cumenesulphonate)

Žádné dráždivé účinky (Externí MSDS; Tetrapotassium pyrophosphate).

Králík: Žádné dráždivé účinky (OECD 404; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Králík: Dráždí kůži. (OECD 404; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Oční dráždivost

Králík: Oční dráždivost (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Oční dráždivost. Způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405; 1-Butoxy-2-propanol).

Králík: Způsobuje podráždění očí (OECD 405, Sodium p-cumenesulphonate)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Způsobuje podráždění očí (Externí MSDS; Tetrapotassium pyrophosphate).

Králík: Žádné dráždivé účinky. (OECD 405; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Králík: Způsobuje vážné podráždění očí. (OECD 405, Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)
Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

Senzitizační test (Magnusson und Kligman): Negativní (IUCLID; Ethanol).
Senzitizační test (Bühler-test): Morče: Negativní (OECD 406, 1-Butoxy-2-propanol).
Senzitizační test (Bühler-test): Negativní (OECD 406, Sodium p-cumenesulphonate)
Senzitizační test: Morče: Negativní (OECD 406, Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Genotoxicitě in vivo

Negativní (OECD 473; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Genotoxicitě in vitro

Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (Národní toxikologický program; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).
Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (OECD 471; Ethanol).
Mutagenita (testování buněk savců): Mouse lymphoma test: Negativní (OECD 476; Ethanol)
Test podle Amese: Bakterie: Negativní (OECD 471, Sodium p-cumenesulphonate)
Mutagenita (testování buněk savců): Micronucleus: Negativní (směrnice komise 92/69/EHS, B.12, Sodium p-cumenesulphonate)
Test podle Amese: Negativní (OECD 471; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
Test podle Amese: Negativní (OECD 472; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
Mutagenita (testování buněk savců): Micronucleus: Negativní (OECD 474; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
HGPR Test: Negativní (OECD 476; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (OECD 471; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated).

Karcinogenita

Žádné karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).
Žádné karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech (OECD 453, Sodium p-cumenesulphonate)
Krysa: Žádné karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Mutagenita

Bakterie: Žádné náznaky mutagenní potenciál (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).
Buněk savců: Pozitivní (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).
Savců: Žádné náznaky mutagenní potenciál (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).
Bakterie: Žádné náznaky mutagenní potenciál (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
Buněk savců: Pozitivní (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
Savců: Žádné náznaky mutagenní potenciál (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Toxicita pro reprodukci

Žádné reprodukční schopnosti experimentech na zvířatech (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).
Žádné reprodukční schopnosti experimentech na zvířatech (Externí MSDS; Sodium p-

cumenesulphonate)

Žádné reprodukční schopnosti experimentech na zvířatech (OECD 421/422; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Teratogenita

Žádné teratogenní účinky při pokusech na zvířatech (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).

Žádné teratogenní účinky při pokusech na zvířatech (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

Žádné teratogenní účinky při pokusech na zvířatech (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození: Játra, ledviny (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol).

Může způsobit poškození: Ledviny (OECD 453; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Systemické účinky: Euforie.

Po vstřebání většího množství: Závrat, opojení, narkóza, respirační paralýza.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

Lepomis macrochirus LC₅₀: 1300 mg/l /48 h (OECD 203; ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Leuciscus idus LC₅₀: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Poecilia reticulata LC₅₀: > 560 – 1000 mg/l /96 h (OECD 203; 1-Butoxy-2-propanol)

Oncorhynchus mykiss LC₅₀: > 100 mg/l /96 h (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

Brachydanio rerio LC₅₀: > 200 mg/l /96 h (OECD 203; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Oncorhynchus mykiss: NOEC: >= 200 mg/l /28 d (OECD 204; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Daphnia magna: EC₅₀: 9268 – 14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC₅: 65 mg/l /72 h (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

Daphnia magna: EC₅₀: > 1000 mg/l /48 h (OECD 202; 1-Butoxy-2-propanol)

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l /48 h (OECD 202, Sodium p-cumenesulphonate)

Daphnia magna: EC₅₀: > 200 mg/l /48 h (OECD 202; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Daphnia magna: NOEC: ≥ 200 mg/l /21 d (OECD 202; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).
Daphnia magna: EC₅₀: $> 1 - 10$ mg/l /48 h (OECD 202; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Toxicita pro řasy

Scenedesmus quadricauda: IC₅: 5000 mg/l / 7 d (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

Pseudokirchneriella subspicatus EC₅₀: > 1000 mg/l / 96 h (Externí MSDS; 1-Butoxy-2-propanol)

Pseudokirchneriella subspicatus EC₅₀: > 100 mg/l / 96 h (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

Scenedesmus subspicatus EC₅₀: > 200 mg/l /72 h (92/69/EC, C.3; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Desmodesmus subspicatus: EC₁₀: $> 1 - 10$ mg/l /72 h (OECD 201; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Desmodesmus subspicatus: EC₅₀: $> 10 - 100$ mg/l /72 h (OECD 201; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Toxicita pro bakterie

Pseudomonas putida EC₅: 6500 mg/l /16 h (maximální přípustná toxická koncentrace; IUCLID; Ethanol)

Aktivovaný kal: EC₅₀: > 1000 mg/l /180 min (OECD 209; 1-Butoxy-2-propanol)

Aktivovaný kal: EC₁₀: > 1000 mg/l / 180 min (OECD 209; Sodium p-cumenesulphonate)

Aktivovaný kal EC₅₀: > 2000 mg/l /0.5 h (OECD 209; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Pseudomonas putida EC₅₀: > 10000 mg/l /17 h (ISO 10712; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle stanovených v nařízení (ES) č. 648/2004 jsou stanoveny na detergenty. Dokumenty, které potvrzují toto jsou uchovávány k dispozici příslušným orgánům členských států, a jsou k dispozici pro ně k dispozici, na vyžádání, nebo na žádost výrobce detergentu.

Biologická odbouratelnost: 85 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Biologická odbouratelnost: 94 % (OECD 301E; Ethanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Ethanol).

Biologická odbouratelnost: 90 % /28 d (OECD 301E; 1-Butoxy-2-propanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (1-Butoxy-2-propanol)

Biologická odbouratelnost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Sodium p-cumenesulphonate)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Sodium p-cumenesulphonate)

Biologická odbouratelnost: 80 – 90 % /28 d (OECD 301F; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Biologická odbouratelnost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated)

Biologická spotřeba kyslíku (BSK)

930 – 1670 mg/g /5 d (Externí MSDS; Ethanol)

Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)

2100 mg/g (Externí MSDS; Ethanol)

Ratio COD / ThBOD

96 % (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

90 % (Externí MSDS; Ethanol)

12.3 Bioakumulační potenciálRozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: $\log P_{ow}$: 0.56 (25 °C) (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: $\log P_{ow}$: -0.31 (Externí MSDS; Ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (1-Butoxy-2-propanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Sodium p-cumenesulphonate)

Ne předpokládá se bioakumulace (Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

12.4 Mobilita v půdě

Vázání na pevnou fázi půdy se ne předpokládá (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí!

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt:**

Chemikálie musí být zlikvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Kód odpadu

200129*

070601*

Název podle 2000/532/EG

Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Vodné promývací kapaliny a matečné louhy.

Balení:

Obaly musí být specifické pro konkrétní zemi likvidovat v souladu s platnými předpisy left-back systémy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES

Přísad dle nařízení o detergentech 648/2004/EG:

Neiontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

Fosforečnany: Méně než 5 %

Parfémy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16: Další informace

Důvod změny

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.