

Korsolex basic

Verze 3.2 Datum revize: 29.01.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11820 Datum posledního vydání: 24.11.2017 Datum prvního vydání: 22.05.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Korsorex basic

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.
Masarykovo náměstí 77
664 71 Veverská Bítýška
Czech Republic
Phone +420 549 456 960
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2	H341: Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita, Kategorie 1B	H350: Může vyvolat rakovinu.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.

Korsolex basic

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H341 Podezření na genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)

(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8)

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6)

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Korsolex basic

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
glutaraldehyd	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	>= 5 - < 10
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8 222-720-6 01-2120733841-56	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
but-2-yn-1,4-diol	110-65-6 203-788-6 603-076-00-9 01-2119489899-05	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Oplachujte velkým množstvím vody.

Korsolex basic

- Při styku s očima : Ihned oplachujte velkým množstvím vlažné vody i pod víčky nejméně 15 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.
Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Sprchový proud vody
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna

- Nevhodná hasiva : žádný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Korsolex basic

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte dobře uzavřené.
- Pokyny pro běžné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
glutaraldehyd	111-30-8	PEL	0,2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
		NPK-P	0,4 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
Formaldehyd	50-00-0	PEL	0,5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
		NPK-P	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
but-2-yn-1,4-diol	110-65-6	TWA	0,5 mg/m ³	2017/164/EU
Další informace	Orientační.			

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Formaldehyd	605-001-00-5	PEL	0,5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
		NPK-P	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,21 mg/m ³
Formaldehyd (CAS: 50-00-0)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,37 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	240 mg/kg
(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8)	Spotřebitelé	Orálně		4,1 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,37 mg/m ³

Korsolex basic

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- vé účinky	0,01 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- vé účinky	0,02 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)	Čistírna odpadních vod	0,8 mg/l
	Sladká voda	0,003 mg/l
Formaldehyd (CAS: 50-00-0)	Půda	0,18 mg/kg
	Sladká voda	0,44 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,19 mg/l
but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6)	Půda	0,2 mg/kg
	Sladká voda	0,3 mg/l
	Mořská voda	0,03 mg/l
	Půda	0,043 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Při plném styku: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,1 mm
Index ochrany : Třída 6
: Peha-soft nitrile guard

Poznámky : Při plném styku: Nitrilový kaučuk

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.
Dýchací maska s filtrem proti organickým parám

Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný
Barva : zelený
Zápach : charakteristický
pH : 4 (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu : 100 °C
Bod vzplanutí : Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny) : není samozápalný

Korsolex basic

Hustota	:	1,09 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka

9.2 Další informace

Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Chraňte před stykem s aminy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Aminy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Tento produkt může uvolňovat:
Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 484 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,29 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa, samičí (ženský)): 0,28 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Korsolex basic

Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Formaldehyd (CAS: 50-00-0):

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa, samičí (ženský)): 760 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 5.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 2.000 mg/kg

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6):

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 0,69 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Žíravost/dráždivost pro kůži

Složky:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Žíravý

Formaldehyd (CAS: 50-00-0):

Výsledek: Způsobuje poleptání.

(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):

Výsledek: Kožní dráždivost

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Druh: Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6):

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Korozivní po expozici trávající 3 minuty nebo méně

Korsolex basic

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6):

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Složky:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Druh: Morče

Výsledek: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Formaldehyd (CAS: 50-00-0):

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Typ testu: Maximalizační test

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6):

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data neudána

Karcinogenita

Složky:

Formaldehyd (CAS: 50-00-0):

Karcinogenita - Hodnocení : Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Toxicita pro reprodukci

Data neudána

Korsolex basic

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6):

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Data neudána

Aspirační toxicita

Data neudána

Zkušenosti z expozice člověka

Data neudána

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Neurologické účinky

Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,8 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,1 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,025 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,6 mg/l Doba expozice: 97 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Korsolex basic

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 5 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 71 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 28 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 4,62 mg/l
Doba expozice: 72 h

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : IC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,14 mg/l

M-faktorem (Chronická toxicita
pro vodní prostředí) : 1

but-2-yn-1,4-diol (CAS: 110-65-6):

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 49,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 26,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1.058 mg/l
Doba expozice: 72 h

Korsolex basic

Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 15 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní

Složky:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

Biologická spotřeba kyslíku
(BSK) : Biologická spotřeba kyslíku
235 mg/g
Doba inkubace: 5 d

Chemická spotřeba kyslíku
(CHSK) : 1.385 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR : UN 3265

Korsolex basic

IMDG : UN 3265

IATA : UN 3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(GLUTARAL)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(glutaral)

IATA : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(glutaral)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C3
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu tunelem : E

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856
Obalová skupina : III
Štítky : Class 8 - Corrosive

IATA (Cestující)
Obalová skupina : III
Štítky : Class 8 - Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG
Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou : Nevztahuje se

Korsolex basic

vrstvu

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 200 t	množství 2 500 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,76 %
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Precautionary statements for ready-to-use solutions


The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

Ready-to-use solution Korsolex basic (1%)

Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Korsolex basic

Výstražné symboly nebezpečnosti	:		
Signálním slovem	:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P261 P280 Opatření: P333 + P313	Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. Používejte ochranné rukavice. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

Ochrana rukou



Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku : 8 min
Tloušťka rukavic : 0,1 mm

Ready-to-use solution Korsolex basic (1,5% - 3,0%)

Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 	
Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H317 H350	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat rakovinu.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P201 P261 P280 Opatření: P308 + P313 P333 + P313	Před použitím si obstarajte speciální instrukce. Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)
Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

Korsolex basic

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku : 8 min
Tloušťka rukavic : 0,1 mm
Index ochrany : Třída 6

Ready-to-use solution Korsolex basic (4,0% - 5,0%)

Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H350 Může vyvolat rakovinu.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)
Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku : 8 min
Tloušťka rukavic : 0,1 mm
Index ochrany : Třída 6

Plný text H-prohlášení

H301 : Toxický při požití.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H311 : Toxický při styku s kůží.

Korsolex basic

H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	:	Toxický při vdechování.
H334	:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	:	Podezření na genetické poškození.
H350	:	Může vyvolat rakovinu.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2017/164/EU	:	Směrnice Komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2017/164/EU / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné

Korsolex basic

pečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů;
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350
Aquatic Chronic 2	H411
Acute Tox. 4	H302

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

2. Identifikace nebezpečnosti

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS