

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Korsolex plus

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)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, Kategorie 1A	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý	R10: Hořlavý.
Žíravý	R34: Způsobuje poleptání.
Zdraví škodlivý	R22: Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečný pro životní prostředí

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Prevence:
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Odstranění:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)

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.

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

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace	Klasifikace	Koncentrace (%)
R11082		2 / 17		CZ

	Č.ES č. REACH	(67/548/EHS)	(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
di-decyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8	C; R35 Xn; R22-R48/22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 10
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9	Xn; R22 Xi; R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv	95465-87-5 306-002-0	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Ihned přiveďte lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání se reakčních plynů ihned jděte na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Oplachujte velkým množstvím vody.
- 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

Není známo.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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 : Nenechtejте 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**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací pro- : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte

story a kontejnery

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
Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůže.			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůže.			
ethan-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou. Orientační.			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou. Orientační.			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.			
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.			

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

Propan-2-ol

: Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 888 mg/kg
 Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 500 mg/m³
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 319 mg/kg
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 89 mg/m³
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Požití
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 26 mg/kg

ethan-1,2-diol

: Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice
 Hodnota: 35 mg/m³
 Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
 Hodnota: 106 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
 Hodnota: 53 mg/kg
 Oblast použití: Spotřebitelé
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice
 Hodnota: 7 mg/m³

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

Propan-2-ol	:	Sladká voda
		Hodnota: 140,9 mg/l
		Mořská voda
		Hodnota: 140,9 mg/l
		Sladkovodní sediment
		Hodnota: 552 mg/kg
		Mořský sediment
		Hodnota: 552 mg/kg
		Půda
		Hodnota: 28 mg/kg
ethan-1,2-diol	:	Sladká voda
		Hodnota: 10 mg/l
		Mořská voda
		Hodnota: 1 mg/l
		Sladkovodní sediment
		Hodnota: 20,9 mg/kg
		Půda
		Hodnota: 1,53 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

Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

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

Ochrana kůže a těla : Lehký ochranný oděv

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	: zeleno-modrá
Zápach	: příjemný
pH	: 9,5, (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 44 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: 1,01 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 : Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránitPodmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.**10.5 Neslučitelné materiály**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : aldehydes
Anionoidní tensidy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Data neudána

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 1.005 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50 orálně (Krysa): 238 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 3.342 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 261 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Krysa): > 600 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 20 mg/l
Doba expozice: 8 h

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

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50 orálně (Krysa): > 300 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 9.530 mg/kg

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

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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 2.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

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

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek:**

Výsledek: Žíravý

Složky:**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Druh: Králík

Doba expozice: 3 min

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trávající 3 minuty nebo méně

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):

Druh: Králík

Doba expozice: 3 min

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trávající 3 minuty nebo méně

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

Výsledek: Nedráždí pokožku

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

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv (CAS: 95465-87-5):

Druh: Králík

Výsledek: Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Výsledek: Žíravý

Složky:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh: Králík

Výsledek: Oční dráždivost

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

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

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

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv (CAS: 95465-87-5):

Druh: Králík

Výsledek: Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Složky:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách**Výrobek:**

Data neudána

Složky:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Karcinogenita**Výrobek:**

Data neudána

Toxicita pro reprodukci**Výrobek:**

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Výrobek:**

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Výrobek:**

Data neudána

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Druh: Krysa

NOAEL: 8 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 90 d

Druh: Psi

NOAEL: 18 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 90 d

Druh: Krysa
NOAEL: 14 mg/kg
Způsob provedení: Kožní
Doba expozice: 90 d

Aspirační toxicita**Výrobek:**

Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro bakterie : IC50 (Bakterie): 175 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Složky:**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,97 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,057 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,053 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,010 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,68 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)): 0,073 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,054 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: Inhibice růstu

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro bakterie : (Bakterie): 16 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,024 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 41.100 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 72 h

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

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1 - 10 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 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	: IC50 (Bakterie): 140 mg/l Typ testu: Inhibice dýchání
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,37 mg/l Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,36 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost	: Poznámky: Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EU) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
---------------------------	---

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. Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
Katalogové číslo odpadu EU	: 070601* Promývací vody a matečné louhy
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Nádoby vyčistěte vodou. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADR : UN 2924
IMDG : UN 2924
IATA : UN 2924

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(isopropanol, didecyldimethylammonium chloride)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(isopropanol, didecyldimethylammonium chloride)
IATA : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(isopropanol, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 3 (8)
IMDG : 3 (8)
IATA : 3 (8)

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : FC
Identifikační číslo nebezpečnosti : 38
Štítky : 3 (8)
Kód omezení průjezdu tunelem : D/E

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

IATA
Obalová skupina : III
Štítky : 3, 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG
Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení 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)

: Nezhoubný a/nebo omezený

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

: Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)

: Nezhoubný a/nebo omezený

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

		množství 1	množství 2
6	Hořlavý.	5.000 t	50.000 t

9a	Nebezpečný pro životní prostředí	100 t	200 t
----	----------------------------------	-------	-------

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

P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t
-----	------------------	---------	----------

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t
----	------------------------------------	-------	-------

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 19,8 %, 408,17 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

podle ES předpisu o detergencích 648/2004 : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchové aktivní látky
Alergeny:
d-limonen
citronellol
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy

Jiné předpisy : 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. 453/2010, kterým se mění 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**Plný text R-vět**

R11	: Vysoce hořlavý.
R22	: Zdraví škodlivý při požití.
R34	: Způsobuje poleptání.
R35	: Způsobuje těžké poleptání.
R36	: Dráždí oči.
R36/38	: Dráždí oči a kůže.
R41	: Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/22	: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
R52/53	: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67	: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
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 zkratek

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Další informace**Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:**

10. Stálost a reaktivita

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.