

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

Obchodní název : Baccalin

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)**

Žiravost 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 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žiravý R35: Způsobuje těžké poleptání.

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 : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : 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 KŮŽÍ (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.

Dodatečné označení:

EUH208 Obsahuje: but-2-yn-1,4-diol, 110-65-6. Může vyvolat alergickou reakci.

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 Č. ES č. REACH	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
etidronic acid	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Acute Tox. 4; H302 Met. Corr. 1; H290	>= 10 - < 20
alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	68391-01-5 269-919-4	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 2,5 - < 5

			H410	
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	$\geq 2,5 - < 5$
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	$\geq 1 - < 10$
but-2-yn-1,4-diol	110-65-6 203-788-6 01-2119489899-05	T; R23/25 C; R34 Xn; R21-R48/22 R43	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 - < 1$
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	120313-48-6	Xi; R38-R41 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 5 - < 10$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte si ústa.

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 : Voda
Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

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

Zvláštních ochranných prostředků 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.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechteje vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechteje 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.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nedopustěte

styku s pokožkou a očima.

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.

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/m3	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.			
		NPK-P	1.000 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.			

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

but-2-yn-1,4-diol : Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
 Hodnota: 0,01 mg/kg
 Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
 Hodnota: 0,02 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
but-2-yn-1,4-diol	: Sladká voda
	Hodnota: 0,3 mg/l
	Mořská voda
	Hodnota: 0,03 mg/l
	Sladkovodní sediment
	Hodnota: 1,09 mg/kg
	Mořský sediment
	Hodnota: 0,11 mg/kg
	Půda
	Hodnota: 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 : 0,4 mm
Index ochrany : Třída 6
: Peha-soft nitrile guard

Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

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

Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

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	: světležlutý
Zápach	: lehký
pH	: 1, (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: -4 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: 98 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: rozpustná 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 zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 2.750 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:**etidronic acid (CAS: 2809-21-4):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 1.500 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 8.630 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 344 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.340 mg/kg

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

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

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

LD50 orálně (Krysa): 132 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 0,69 mg/l
Doba expozice: 4 h

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

LD50 dermálně (Krysa): 659 mg/kg

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):

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

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

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek:**

Poznámky: Způsobuje poleptání kůže.

Složky:

etidronic acid (CAS: 2809-21-4):

Výsledek: dráždící

alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

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

Druh: Králík

Doba expozice: 3 min

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

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

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

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

Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):

Druh: Králík

Výsledek: dráždící

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje poleptání očí.

Složky:

etidronic acid (CAS: 2809-21-4):

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

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

Druh: Králík

Výsledek: Oční dráždivost

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

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):

Druh: Králík

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

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.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Data neudána

Složky:

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

Aspirační toxicita

Výrobek:

Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): cca. 1 - 10 mg/l

Složky:

etidronic acid (CAS: 2809-21-4):

Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): 217 mg/l

Doba expozice: 96 h

Baccalin

Verze 1.4

Datum revize 11.05.2015

Datum vytištění 13.05.2015

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 572 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 42 mg/l
Doba expozice: 14 d
Typ testu: Inhibice růstu
- Ekotoxikologické hodnocení
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 0,28 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,016 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Řasa)): 0,049 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Test na inhibici množení buněk
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,032 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: *Leuciscus idus* (Jesen zlatý)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0042 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

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

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

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

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 53,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 26,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1.058 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 15 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):

- Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 0,1 mg/l
Doba expozice: 96 h
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
- Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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 (EÚ) 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. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
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 1903
IMDG	: UN 1903
IATA	: UN 1903

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1-Hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid), benzododecinium chloride)
IMDG	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1-Hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid), benzododecinium chloride)
IATA	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1-Hydroxyethane-1,1-diylbis(phosphonic acid), benzododecinium chloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Kód omezení průjezdu tunelem	: E
IMDG	
Obalová skupina	: II

Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA

Obalová skupina : II
Štítky : 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**

Biocidal product : Registrační číslo: MZDR 37220/2010/ SOZ

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

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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 1 100 t	množství 2 200 t
9a	Nebezpečný pro životní prostředí		

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

		100 t	200 t
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 14,35 %, 697,72 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

podle ES předpisu o detergencích 648/2004 : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Fosfonáty, Neiontové povrchově aktivní látky
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky

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.
R21	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R22	: Zdraví škodlivý při požití.
R23/25	: Toxický při vdechování a při požití.
R34	: Způsobuje poleptání.
R36	: Dráždí oči.
R38	: Dráždí kůži.
R41	: Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/22	: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67	: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	: Může být korozivní pro kovy.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický 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.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratk

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
Met. Corr.	Látky a směsi korozivní pro kovy
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

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