

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

Obchodní název : Mikrobac forte

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

Žíravý
Zdraví škodlivý
Nebezpečný pro životní prostředí

R34: Způsobuje poleptání.
R22: Zdraví škodlivý při požití.
R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES**

Symbole nebezpečí :



Žíravý



Nebezpečný pro životní prostředí

| | | |
|--------|---|--|
| R-věty | : R22 R34 R50 | Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| S-věty | : S26 S35 S36/37/39 S45 S61 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

| | |
|------------|--|
| 68391-01-5 | alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy |
| 2372-82-9 | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |

2.3 Další nebezpečnost

žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Registrační číslo | Klasifikace (67/548/EHS) | Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008) | Koncentrace [%] |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| 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. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 | >= 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 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 2; H373 | >= 2,5 - < 5 |
| Tridecanol, branched, ethoxylated | 69011-36-5 | Xn; R22 Xi; R41 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | >= 2,5 - < 3 |
| Alcohols, C12-14. ethoxylated | 68439-50-9 | Xn; R22-R41 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle 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 : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu
nejméně 15 minut.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte si ústa.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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).

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. Nedopustíte styku s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

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 společné skladování : Neoponechávejte 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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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 : 8 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.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : světležlutý

Zápach : sladký

Prahová hodnota zápachu : data neudána

pH : 8 - 9, při 20 °C

Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

Bod vzplanutí : > 100 °C

Rychlost odpařování : data neudána

Hořlavost (pevné látky, plyny) : data neudána

Spalovací rychlost : data neudána

Dolní mez výbušnosti : data neudána

Horní mez výbušnosti : data neudána

Tlak páry : data neudána

Relativní hustota par : data neudána

Relativní hustota : data neudána

Hustota : 1,01 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

| | | |
|--|---|--------------|
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | data neudána |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | data neudána |
| Teplota vznícení | : | data neudána |
| Termický rozklad | : | data neudána |
| Dynamická viskozita | : | data neudána |
| Kinematická viskozita | : | data neudána |
| Výbušné vlastnosti | : | data neudána |
| Oxidační vlastnosti | : | data neudána |

9.2 Další informace

| | | |
|----------|---|--------------|
| Vodivost | : | 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 : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

data neudána

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek

Akutní orální toxicitu : data neudána

Odhad akutní toxicity : 1.189 mg/kg

| | |
|--|---|
| | Metoda: Výpočetní metoda |
| Akutní inhalační toxicitu | : data neudána |
| Akutní dermální toxicitu | : data neudána |
| | Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda |
| Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) | : data neudána |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | : Výsledek: Žíravý |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Výsledek: Žíravý |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| Genotoxicitě in vitro | : data neudána |
| Genotoxicitě in vivo | : data neudána |
| Karcinogenita | : Tyto informace nejsou k dispozici. |
| Toxicita pro reprodukci | : Tyto informace nejsou k dispozici. |
| Teratogenita | : Tyto informace nejsou k dispozici. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Poznámky: data neudána |
| Toxicita po opakovaných dávkách | : Poznámka: Tyto informace nejsou k dispozici. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Poznámky: data neudána |

Složky:**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 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | : Druh: králík Výsledek: Žíravý |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Druh: králík Výsledek: Žíravý |
| Senzibilizace dýchacích cest / | : Zkušební metoda: Maximalizační test |

senzibilizace kůže : Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

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

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Doba expozice: 3 min
Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Zkušební metoda: Buehlerova zkouška
Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Typ: Test podle Amese
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Toxicita po opakovaných
dávkách : krysa: NOAEL: 8 mg/kg
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d

psi: NOAEL: 18 mg/kg

Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d

krysa: NOAEL: 14 mg/kg

Způsob provedení: Kožní
Doba expozice: 90 d

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: > 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně králík: > 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Zkušební metoda: Maximalizační test
Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 1.500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Výsledek: Nevratné účinky na zrak

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 2,5 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé : data neudána

Toxicita pro řasy : data neudána

Toxicita pro bakterie : data neudána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé (Chronická toxicita) : data neudána

Složky:**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): 0,049 mg/l
Doba expozice: 72 h
Zkušební metoda: Test na inhibici množení buněk
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem : 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)

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,62 mg/l
Doba expozice: 96 h
Zkušební metoda: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,41 mg/l
Doba expozice: 96 h
Zkušební metoda: statický test
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,067 mg/l
Doba expozice: 48 h
Zkušební metoda: Imobilizace

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,050 mg/l
Doba expozice: 96 h
Zkušební metoda: Inhibice růstu

M-faktorem : 10
Toxicita pro bakterie : (bakterie): 16 mg/l
Doba expozice: 3 h
Zkušební metoda: Inhibice dýchání
Metoda: OECD Test Guideline 209

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : 0,022 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Zkušební metoda: 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

M-faktorem : 1
Toxicita pro bakterie : EC50 (bakterie): 140 mg/l
Zkušební metoda: Inhibice dýchání

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 : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l

Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : 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**Výrobek:**

Bioakumulace : data neudána

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : 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 1903
IMDG : UN 1903
IATA : UN 1903

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)
IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)
IATA : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C9
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Číslo : F-A, S-B
IATA
Obalová skupina : III
Štítky : 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ano
IMDG
Marine Pollutant : yes
IATA
Environmentally hazardous : no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

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

nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů
96/82/EC : Aktualizace: 2003
Směrnice 96/82/ES se netýká

| | |
|---------|--|
| CH INV | : Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu |
| US.TSCA | : Není v seznamu TSCA |
| DSL | : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. |
| AICS | : Nesouhlasí se seznamem |
| NZIoC | : Nesouhlasí se seznamem |
| ENCS | : Nesouhlasí se seznamem |
| ISHL | : Nesouhlasí se seznamem |
| KECI | : Nesouhlasí se seznamem |
| PICCS | : Nesouhlasí se seznamem |
| IECSC | : Nesouhlasí se seznamem |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : 5,21 %

podle ES předpisu o : méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky
detergentech 648/2004 : Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy
Alergeny:
d-limonen
citronellol
 α -Hexylzimtaldehyd

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

| | |
|--------|--|
| R22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| R34 | Způsobuje poleptání. |
| R35 | Způsobuje těžké poleptání. |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| R48/22 | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. |
| R50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |

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

| | |
|------|--|
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H373 | Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |

Plný text jiných zkratk

Oznamovací statut

| | |
|---------|--|
| CH INV | : Switzerland. New notified substances and declared preparations |
| US.TSCA | : Toxic substances control act |
| DSL | : Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA |
| AICS | : Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances |

| | |
|-------|---|
| NZIoC | : New Zealand Inventory of Chemical Substances |
| ENCS | : Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory |
| ISHL | : Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory |
| KECI | : Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory |
| PICCS | : Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| IECSC | : China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China |

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

- 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11. Toxikologické informace
- 12. Ekologické informace
- 15. Informace o předpisech

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.