

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Mikrobac dent

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

Nebezpečný pro životní prostředí

R34: Způsobuje poleptání.

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES

Symbody nebezpečí :



Žíravý



Nebezpečný
pro životní
prostředí

R-věty

: R34

Způsobuje poleptání.

	R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
S-věty	: S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

5538-94-3 dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid

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

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

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 [%]
dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid	5538-94-3 226-901-0	R10 Xn; R22 C; R34 N; R50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 10
Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated	111905-53-4	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	161907-77-3 310-287-7 01-2119475115-41	Xi; R41	Eye Dam. 1;	>= 1 - < 3
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 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 2; H373	>= 1 - < 2,5
alkyl(C12-	68391-01-5	Xn; R21/22	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 2,5

C18)benzyl(dimethyl)amoni um-chloridy	269-919-4	C; R34 N; R50	Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400	
ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 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.
Oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu
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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

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**

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**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. 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 prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro společné skladování : Neskladujte společně s kyselinami. 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**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m3	2004-07-27	CZ OEL

ethanol	64-17-5	NPK-P	3.000 mg/m3	2004-07-27	CZ OEL
---------	---------	-------	-------------	------------	--------

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 : Lehký ochranný oděv

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

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 : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : data neudána

pH	: 12,5, při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 100 °C
Bod vzplanutí	: 81 °C Metoda: ISO 2719
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
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	: nestanoveno
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 : Exothermní reakce se silnými kyselinami.

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

Akutní inhalační toxicitu : data neudána

Akutní dermální toxicitu : data neudána

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.

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

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:

dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid (CAS: 5538-94-3) :

Akutní orální toxicita : LD50 orálně krysa: > 200 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

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

Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated (CAS: 111905-53-4) :

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

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Kožní dráždivost
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Oční dráždivost
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

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

Akutní orální toxicita : LD50 orálně krysa: 238 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicita : 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

Genotoxicita in vitro : Typ: Test podle Ames
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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: 344 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 králík: cca. 3.340 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Žravý

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Žravý

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

ethanol (CAS: 64-17-5) :

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 6.200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa: 124,7 mg/l
Doba expozice: 4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Doba expozice: 24 h
Výsledek: Slabé dráždění pokožky
Metoda: Draizeho zkouška

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Doba expozice: 24 h
Výsledek: Slabé dráždění očí
Metoda: Draizeho zkouška

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : data neudána

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:**dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid (CAS 5538-94-3) :**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,35 mg/l
Doba expozice: 96 h

M-faktorem : 1

Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated (CAS 111905-53-4) :

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h

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

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,85 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,015 mg/l

bezobratlé	Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,03 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
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: 0,0042 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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)	: Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.
---	--

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 3267
IMDG : UN 3267
IATA : UN 3267

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dioctyl-N,N-dimethylammonium chloride)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dioctyl-N,N-dimethylammonium chloride)
IATA : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (N,N-dioctyl-N,N-dimethylammonium chloride)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C7
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
Nebezpečný pro životní
prostředímnožství1
100 tmnožství2
200 t**Oznamovací statut**

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.

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

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
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.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratkOznamovací 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.