

## Bomix plus

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.4 | Datum revize:<br>28.06.2016 | Číslo BL (bezpečnost-<br>ního listu):<br>R11200 | Datum posledního vydání: 24.02.2016<br>Datum prvního vydání: 17.04.2014 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Bomix 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 informa-  
ce, 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)

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, Kate-  
gorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpeč-  
nosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpeč-  
nosti : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho-  
dobými účinky.

## Bomix plus

|                               |   |   |  |
|-------------------------------|---|---|--|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | P273<br><b>Prevence:</b><br>P280<br><br><b>Opatření:</b><br>P301 + P330 + P331<br>P303 + P361 + P353<br>P305 + P351 + P338 + P310<br><br><b>Odstranění:</b><br>P501 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br><br>Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.<br><br>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.<br>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.<br><br>Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. |
|-------------------------------|---|---|--|

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)

### 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<br>Č.ES<br>Č. REACH                     | Klasifikace   | Koncentrace (%<br>w/w) |
|--|--|---|------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoate | 94667-33-1<br>01-2119950327-36                 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 10 - < 20           |
| Tridecanol, branched, ethoxylated  | 69011-36-5<br>500-241-6 /                      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400                               | >= 3 - < 10            |
| ethan-1,2-diol   | ethylenglykol<br>203-473-3<br>01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302  | >= 1 - < 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. Oplachujte velkým množstvím vody. |
| Při styku s očima | : | Ihned oplachujte velkým množstvím vlažné vody i pod víčky nejméně       |

## Bomix plus

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 (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : žádný

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : 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 : 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 : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## Bomix plus

Nedopusťte 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     |
|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------|------------|
| ethan-1,2-diol  | ethylenglykol  | TWA                          | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Další informace | pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou. Orientační. |                              |                                 |            |
|                 |  | STEL                         | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
| Další informace | D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.  |                              |                                 |            |
|                 |  | NPK-P                        | 100 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
| Další informace | D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.  |                              |                                 |            |

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

| Název látky   | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota               |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)                                     | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 213 mg/kg             |
|   | Spotřebitelé   | Požiti         | Dlouhodobé - systémové účinky | 85 mg/kg              |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                      | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 106 mg/kg             |
|   | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 53 mg/kg              |
|   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Krátkodobá expozice           | 35 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Krátkodobá expozice           | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt (CAS: 164462-16-2) | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 20 mg/m <sup>3</sup>  |

## Bomix plus

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

| Název látky   | Životní prostředí    | Hodnota    |
|---|----------------------|------------|
| propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)                                     | Sladká voda          | 260 mg/l   |
|   | Mořská voda          | 26 mg/l    |
|   | Sladkovodní sediment | 572 mg/kg  |
|   | Mořský sediment      | 57,2 mg/kg |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                      | Půda                 | 50 mg/kg   |
|   | Sladká voda          | 10 mg/l    |
|   | Mořská voda          | 1 mg/l     |
|   | Sladkovodní sediment | 20,9 mg/kg |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt (CAS: 164462-16-2) | Půda                 | 1,53 mg/kg |
|   | Sladká voda          | 2 mg/l     |
|   | Mořská voda          | 0,2 mg/l   |
|   | Sladkovodní sediment | 24 mg/kg   |
|   | Půda                 | 2,5 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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný  
Barva : tmavě zelený  
Zápach : charakteristický  
pH : 7, (20 °C)  
Bod varu/rozmezí bodu varu : Data neudána  
Bod vzplanutí : Nevztahuje se

## Bomix plus

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Data neudána                   |
| Tlak páry                      | : Data neudána                   |
| Hustota                        | : 1,02 g/cm <sup>3</sup> (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 : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Data neudána

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Data neudána

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

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

##### Složky:

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoate (CAS: 94667-33-1):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.157 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

**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  
Metoda: Odborný posudek

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

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg

## Bomix plus

Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): 9.250 mg/kg

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Výsledek: Žiravý

#### Složky:

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate (CAS: 94667-33-1):**

Druh: Králík

Hodnocení: Žiravý

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

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

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

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

Výsledek: Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Složky:

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate (CAS: 94667-33-1):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Oční dráždivost

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

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Složky:

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

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Data neudána

### Karcinogenita

Data neudána

### Toxicita pro reprodukci

Data neudána

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána

## Bomix plus

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána

### Toxicita po opakovaných dávkách

Data neudána

### Aspirační toxicita

Data neudána

### Zkušenosti z expozice člověka

Data neudána

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

### Neurologické účinky

Data neudána

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate (CAS: 94667-33-1):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,52 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,07 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,15 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

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

Ekotoxikologické hodnocení  
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

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

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

M-faktorem (Akutní toxicita pro



## Bomix plus

vodní prostředí)

Toxicita pro bakterie : IC50 (Bakterie): 140 mg/l  
Typ testu: Inhibice dýchání

**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

### 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 : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby vyčistěte vodou.  
Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

ADR : UN 1903

## Bomix plus

**IMDG** : UN 1903

**IATA** : UN 1903

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

**ADR** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate)

**IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate)

**IATA** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate)

### 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  
Kód omezení průjezdu tunelem : E

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

**IATA**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 852  
Obalová skupina : III  
Štítky : Class 8 - Corrosive

### 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) : Nevztahuje se

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

## Bomix plus

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

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

| E1   | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ   | množství 1<br>100 t | množství 2<br>200 t |
|--|--|---------------------|---------------------|
| Těkavé organické sloučeniny                    | : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)<br>Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 5,1 %<br>Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody   |                     |                     |
| podle ES předpisu o detergen-<br>tech 648/2004 | : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní látky<br>Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy<br>Alergeny:<br>(R)-p-mentha-1,8-dien<br>citronellol  |                     |                     |
| Jiné předpisy                                  | : Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.<br><br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br>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)<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)<br>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)<br>Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění<br>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění<br>Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění<br>Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění<br>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 H-prohlášení

|      |  |
|------|--|
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H314 | : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Plný text jiných zkratk

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Acute Tox.    | : Akutní toxicita                     |
| Aquatic Acute | : Akutní toxicita pro vodní prostředí |

## Bomix plus

|                 |  |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | : Chronická toxicita pro vodní prostředí |
| Eye Dam.        | : Vážné poškození očí                    |
| Skin Corr.      | : Žíravost pro kůži                      |

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

### Další informace

#### Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

7. Zacházení a skladování
9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

CZ / CS