

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	--	---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Bomix plus

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 81JJ-3GFR-910F-1MWW

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Zdravotnický prostředek, 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 (Germany)  
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, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11200 Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce 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 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

### Odstranění:

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

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniooproanoate (CAS: 94667-33-1):

### 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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze  
1.21

Datum revize:  
22.03.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11200

Datum posledního vydání: 21.02.2024  
Datum prvního vydání: 17.04.2014

N,N-Didecyl-N-methyl- poly(oxyethyl)ammoniopropanoate	94667-33-1 01-2119950327-36	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 1.157 mg/kg	>= 10 - < 20
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 POLYMER	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 2.000 mg/kg	>= 3 - < 10
ethylene glycol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
N-(2-ethylhexyl)-3,5,5- trimethylhexanamide	1700656-13-8 01-2119984313-35	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1	>= 0,25 - < 1

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 : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

### 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 : Způsoby čištění při malém úniku  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Způsoby čištění při velkém úniku  
Nechte 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., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## 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.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11200 Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014

Zamezte styk s kůží a očima.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. 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.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## 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
ethylene glycol	107-21-1	TWA	20 ppm 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 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 faktoru kůží.			
		NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonio-panoate (CAS: 94667-33-1)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,7 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	294 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2080 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí		87 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží		1250 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí		25 mg/kg
ethylene glycol (CAS: 107-21-1)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35 mg/m <sup>3</sup>
propane-1,2-diol (CAS: 50-12-3)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze  
1.21

Datum revize:  
22.03.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11200

Datum posledního vydání: 21.02.2024  
Datum prvního vydání: 17.04.2014

57-55-6)			vé účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- vé účinky	50 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- vé účinky	213 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- vé účinky	85 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
N,N-Didecyl-N-methyl- poly(oxyethyl)ammoniopropanoate (CAS: 94667-33-1)	Čistírna odpadních vod	0,118 mg/l
	Sladká voda	0,001 mg/l
	Půda	2,83 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Čistírna odpadních vod	1,4 mg/l
	Sladká voda	0,074 mg/l
	Půda	0,1 mg/kg
ethylene glycol (CAS: 107-21-1)	Sladká voda	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
	Půda	1,53 mg/kg
propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)	Sladká voda	260 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2000 mg/l
	Půda	50 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

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

Ochrana kůže a těla

: Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest

: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	tmavězelený
Zápach	:	bez zápachu
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí
pH	:	7 (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Hustota	:	1,016 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## 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

Údaje nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### Výrobek:

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

### Složky:

#### **N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate (CAS: 94667-33-1):**

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

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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

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

#### **ethylene glycol (CAS: 107-21-1):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 7.712 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): 3.500 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **ethylene glycol (CAS: 107-21-1):**

Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### Složky:

#### **N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate (CAS: 94667-33-1):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

#### **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**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.



## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

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

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **ethylene glycol (CAS: 107-21-1):**

Hodnocení	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
-----------	---	---

### Toxicita po opakovaných dávkách

Údaje nejsou k dispozici

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---	---

### Zkušenosti z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

### Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## Bomix plus

Verze 1.21 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11200 Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (řasy): 1,4 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
NOEC (řasy): 0,25 mg/l

#### Složky:

##### **N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate (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)): 0,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,34 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,044 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test

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

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

#### **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 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

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

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

##### **ethylene glycol (CAS: 107-21-1):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 72.860 mg/l  
Doba expozice: 96 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostní listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

### **N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide (CAS: 1700656-13-8):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,475 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,962 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,31 mg/l  
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

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

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Výrobek:**

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

### **Složky:**

#### **N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate (CAS: 94667-33-1):**

Biologická odbouratelnost : Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování  
Poznámky: Očekává se, že bude biologicky odbouratelný

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Úplně biodegradabilní

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **ethylene glycol (CAS: 107-21-1):**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,36 (25 °C)

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn 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.

07 06 01 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 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 1903
ADR	: UN 1903
RID	: UN 1903
IMDG	: UN 1903
IATA	: UN 1903

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)
ADR	: PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)
RID	: PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

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

**IATA** : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C9  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Omezené množství (LQ) : 1,00 L

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C9  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Omezené množství (LQ) : 1,00 L  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

**RID**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C9  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Omezené množství (LQ) : 1,00 L

**IMDG**  
Obalová skupina : II  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B  
Omezené množství (LQ) : 1,00 L

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 855  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro  
osobní dopravu) : 851  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	--	---

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy 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, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,63 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: 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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technické-  
mu 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. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu,  
pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

REACH : Tato směs obsahuje pouze přísady, které byly registrovány podle  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplika-  
cích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Precautionary statements for ready-to-use solutions

The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

### Ready-to-use solution Bomix plus (<=2%)

#### Prvky označení

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

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou

Nitrilový kaučuk Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Doba průniku : > 480 min

Tloušťka rukavic : 0,1 mm

Index ochrany : Třída 6

#### Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované  
expozici.

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.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11200 Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014

Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Skin Corr. : Žrávost pro kůži  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; 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; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; 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; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; 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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

### Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

12. Ekologické informace

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, bu-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verze 1.21	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11200	Datum posledního vydání: 21.02.2024 Datum prvního vydání: 17.04.2014
---------------	-----------------------------	---	---

---

de-li použít v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS