

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Bomix plus

Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : 81JJ-3GFR-910F-1MWW

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Vnútorne použitie  
Zdravotnícka pomôcka, Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len na odborné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávateľ : výrobca:  
BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

distribútor:  
HARTMANN - RICO spol. s r.o.  
Einsteinova 24  
851 01 Bratislava  
Slovakia  
Tel.: 268 299 170, 268 299 160  
Fax: 268 299 192  
IČ: 31 35 13 61  
DIČ: 20 20 30 00 73  
IČ DPH: SK 20 20 30 00 73

Zodpovedné oddelenie : info@hartmann.sk, objednávky@hartmann.info

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Slovakia  
tel. 254 774 166, fax 254 774 605

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Prevenčia:

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

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

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia  
1.21

Dátum revízie:  
22.03.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):  
R11200

Dátum posledného vydania: 21.02.2024  
Dátum prvého vydania: 17.04.2014

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. č. REACH	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniooproanoate	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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 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  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Omývajte veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

Pri požití : vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
: Vypláchnite si ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Metódy čistenia - malý únik  
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
Metódy čistenia - veľký únik  
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21      Dátum revízie: 22.03.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200      Dátum posledného vydania: 21.02.2024  
Dátum prvého vydania: 17.04.2014

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch.  
Používajte prostriedky osobnej ochrany.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
ethylene glycol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Ďalšie informácie: koža: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku. Indikatívny.		
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Ďalšie informácie: koža: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku. Indikatívny.		
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		Ďalšie informácie: K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu..		
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		Ďalšie informácie: K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu..		

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonio-propionate (CAS: 94667-33-1)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,7 mg/kg
Tridecanol, branched,	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové	294 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia  
1.21

Dátum revízie:  
22.03.2024

Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):  
R11200

Dátum posledného vydania: 21.02.2024  
Dátum prvého vydania: 17.04.2014

ethoxylated (CAS: 69011-36-5)			účinky	
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	2080 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie		87 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou		1250 mg/kg
	Spotrebitelia	Požitie		25 mg/kg
ethylene glycol (CAS: 107-21-1)	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	35 mg/m3
propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	213 mg/kg
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/kg

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammonioopropanoate (CAS: 94667-33-1)	Čistička odpadových vôd	0,118 mg/l
	Sladká voda	0,001 mg/l
	Pôda	2,83 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Čistička odpadových vôd	1,4 mg/l
	Sladká voda	0,074 mg/l
	Pôda	0,1 mg/kg
ethylene glycol (CAS: 107-21-1)	Sladká voda	10 mg/l
	Čistička odpadových vôd	199,5 mg/l
	Pôda	1,53 mg/kg
propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)	Sladká voda	260 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2000 mg/l
	Pôda	50 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Nitrilkaučuk Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Doba prieniku : > 480 min

Hrúbka rukavíc : 0,1 mm

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

Index ochrany	: Trieda 6 : Peha-soft nitrile guard
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochranné opatrenia	: Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: tmavozelený
Zápach	: bez zápachu
Teplota varu/destilačné rozpätie	: neurčené
Teplota vzplanutia	: neiskrí
pH	: 7 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Hustota	: 1,016 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

#### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.157 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.342 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 7.712 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): 3.500 mg/kg

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### Zložky:

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

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

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

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

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

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

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

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

Hodnotenie	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
------------	---	---

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

Údaje sú nedostupné

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57
------------	---	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Údaje sú nedostupné

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje sú nedostupné

### Neurologické účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : ErC50 (riasy): 1,4 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: Inhibícia rastu  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (riasy): 0,25 mg/l

#### Zložky:

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,52 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: Imobilizácia  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EbC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 0,34 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 0,044 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

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

Toxicita pre ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (Ryba rodu)): 72.860 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 41.100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodné riasy)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

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

Toxicita pre ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,475 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (jednobunkové zelené riasy)): 0,962 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (jednobunkové zelené riasy)): 0,31 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu

### Zložky:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

Biologická odbúrateľnosť : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302B  
Poznámky: Očakáva sa, že bude biologicky odbúrateľný

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Úplne biologicky odbúrateľný

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

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

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

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

07 06 01 vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Vyčistite obal vodou.  
Vypláchnutý obalový materiál ponúknite miestnemu recyklačnému zariadeniu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

<b>ADN</b>	:	UN 1903
<b>ADR</b>	:	UN 1903
<b>RID</b>	:	UN 1903
<b>IMDG</b>	:	UN 1903
<b>IATA</b>	:	UN 1903

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<b>ADN</b>	:	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)
<b>ADR</b>	:	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)
<b>RID</b>	:	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)
<b>IMDG</b>	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)
<b>IATA</b>	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniopropanoate)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	C9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Obmedzené množstvá (LQ)	:	1,00 L
<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	C9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Obmedzené množstvá (LQ)	:	1,00 L
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(E)
<b>RID</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	C9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Obmedzené množstvá (LQ)	:	1,00 L

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

### IMDG

Obalová skupina	:	II
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
Obmedzené množstvá (LQ)	:	1,00 L

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	855
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y840
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Corrosive

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	851
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y840
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Corrosive

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o : Nepoužiteľné  
vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečnosti závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,63 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Neiónové povrchovo aktívne látky  
Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

REACH : Táto zmes obsahuje len prísady, ktoré boli registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 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 označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana rúk  
Nitrilkaučuk Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,1 mm  
Index ochrany : Trieda 6

##### Plný text H-prehlásení

H302 : Škodlivý po požití.  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

H400 : expozícií.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
2000/39/EC : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
2000/39/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín  
2000/39/EC / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADP - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickkej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

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

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 2020/878

## Bomix plus

Verzia 1.21	Dátum revízie: 22.03.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11200	Dátum posledného vydania: 21.02.2024 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
----------------	------------------------------	--	--

### Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:

12. Ekologické informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK