

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bodedex forte

Verze 1.18 Datum revize: 05.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11214 Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Bodedex forte  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : MSR7-CDU4-D10C-VDSK

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Alkalické čisticí prostředky., 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)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bodedex forte

Verze 1.18 Datum revize: 05.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11214 Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

### Opatření:

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.  
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### 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):  
Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):  
[[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9), Formaldehyd (CAS: 50-00-0). Může vyvolat alergickou reakci.

### 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 článku 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 článku 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)
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 POLYMER	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 2020/878

**Bodedex forte**

Verze  
1.18

Datum revize:  
05.03.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11214

Datum posledního vydání: 29.03.2023  
Datum prvního vydání: 01.07.2014

		<p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 2.000 mg/kg</p>	
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9 500-213-3 POLYMER	<p>Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 2.000 mg/kg</p>	>= 3 - < 10
[[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Nepřiděleno 911-811-2 01-2119972017-37	<p>Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 250 mg/kg</p>	>= 3 - < 5
Quaternary ammonium compounds, [2-[[[2-(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyl dimethyl, hydroxides,	100085-64-1 309-206-8	<p>Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400</p>	>= 1 - < 2,5
N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide	1700656-13-8 01-2119984313-35	<p>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411</p> <p>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1</p>	>= 0,25 - < 1
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <p>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100</p>	>= 0,0002 - < 0,0015

## Bodedex forte

Verze 1.18 Datum revize: 05.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11214 Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014

		specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %
		Odhad akutní toxicity
		Akutní dermální toxicitu: 200 mg/kg

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vypláchněte si ústa.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bodedex forte

Verze 1.18 Datum revize: 05.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11214 Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

### 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).  
Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

#### 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.  
Zabraňte kontaktu s 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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

##### 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:	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové	168 mg/m <sup>3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 2020/878

**Bodedex forte**

Verze  
1.18

Datum revize:  
05.03.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11214

Datum posledního vydání: 29.03.2023  
Datum prvního vydání: 01.07.2014

57-55-6)			vé účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	50 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	213 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	85 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	294 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	2080 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí		87 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží		1250 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí		25 mg/kg
[[2- hydroxye- thyl)imino]bis(methylene )bisphosphonic acid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	9,4 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- móvé účinky	2,7 mg/kg

**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
	Čistírna odpadních vod	2000 mg/l
	Půda	50 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
[[2- hydroxye- thyl)imino]bis(methylene)]bisphospho nic acid	Čistírna odpadních vod	46 mg/l
	Sladká voda	0,032 mg/l
	Půda	3,5 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace  
nebezpečné látky na pracovišti.

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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

Barva : světležlutý

Zápach : mírný

Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : 100 °C

Hořlavost : není samozápalný

Bod vzplanutí : nedochází ke vzplanutí

pH : 8 (20 °C)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Hustota : 1,051 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.

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### 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.

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 2.000 mg/kg

##### **[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 250 mg/kg

##### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 550 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): 200 - 1.000 mg/kg

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

#### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Způsobuje poleptání.



## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### Quaternary ammonium compounds, [2-[[2-[(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyldimethyl, hydroxides, (CAS: 100085-64-1):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Kožní dráždivost

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Složky:

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

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek	: Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Výsledek	: Nebezpečí vážného poškození očí.
----------	------------------------------------

#### [[2-(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

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

### Quaternary ammonium compounds, [2-[[2-[(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyldimethyl, hydroxides, (CAS: 100085-64-1):

Druh	: Králík
Hodnocení	: Dráždí oči.
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Oční dráždivost

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### 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.

#### [[2-(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Výsledek	: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.
----------	---

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### 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.

### 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 článku 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

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

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

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhovaný)): > 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

## Bodedex forte

Verze 1.18 Datum revize: 05.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11214 Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014

### [[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 64 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 46 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

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 0,58 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,02 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 0,018 mg/l  
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

## 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 (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Úplně biodegradabilní

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### **[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: > 70 %  
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování  
Poznámky: Očekává se, že bude biologicky odbouratelný

#### **Quaternary ammonium compounds, [2-[[2-[(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyldimethyl, hydroxides, (CAS: 100085-64-1):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 70 %  
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

#### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,75

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledek 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 : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

07 06 01 Promývací vody a matečné louhy

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle-  
hajících 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 znečiš-  
tujících 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. : Nevztahuje se
- Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24.  
listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrovane prevenci a  
omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,5 %
- Nařízení (ES) 648/2004 ve znění : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní  
pozdějších předpisů  
látky  
méně než 5 %: Fosfonáty, Amfoterní povrchově aktivní látky  
Konzervační prostředky:  
(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8)

#### Jiné předpisy:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezo-  
vání chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a  
směsí (CLP)
- 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 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných  
či po porodu 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).

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

### 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 Bodedex forte (<= 1,0%)

##### Prvky označení

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

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

##### 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

H290 : Může být korozivní pro kovy.  
H301 : Toxický při požití.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H310 : Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 : Dráždí kůži.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.  
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.  
EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

##### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Met. Corr. : Látky a směsi korozivní pro kovy  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICC - 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 -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Bodedex forte

Verze 1.18	Datum revize: 05.03.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11214	Datum posledního vydání: 29.03.2023 Datum prvního vydání: 01.07.2014
---------------	-----------------------------	---	---

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 znečištění 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 Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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