

# BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



**Obchodní název: Ratimor Plus granule**

**Datum vyhotovení: 31.03.2023, Datum změny:: 31.03.2023, Verze: 2.0**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název  
Ratimor Plus granule



<https://my.chemius.net/p/y4vBG0/en/pd/cs>

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

#### Příslušná určená použití

Obecný program.  
Rodenticid proti myším a potkanům.

#### Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Výrobek je třeba používat v souladu s údaji na jeho etiketě. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí nepoužívat rodenticid nechráněný.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

UNICHEM D.O.O.  
Sinja Gorica 2  
1360 Vrhnika, Slovinsko  
+386 1 755 81 50  
unichem@unichem.si

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

#### Dodavatel

+386 1 755 81 50

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo: VAROVÁNÍ**

H373 Může způsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:**

bromadiolon (ISO)

**2.3 Další nebezpečnost****PBT/vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Pokud se výrobek nepoužívá podle návodu, může škodit divokým zvířatům a ptákům.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

O směsích viz 3.2.

**3.2 Směsi**

Chemický název	CAS EC Index Reach	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
bromadiolon (ISO)	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	Repr. 1B; H360D; C ≥ 0.003% STOT RE 1; H372; C ≥ 0.005% STOT RE 2; H373; 0.0005% ≤ C < 0.005%	/
Denatonium benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky**

Poškozenou osobu vytáhneme z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch respektive dobře větrané místo, zajistíme základní životní funkce a ochráníme ji před mrazem respektive horkem. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

**Po vdechnutí**

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou

pomoc.

#### Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s okem

Po zasažení okamžitě vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (min. 15 minut) Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Po vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### Po styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

#### Po styku s okem

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

#### Po požití

Bromadiolon je antikoagulant, který může způsobit krvácení. Symptomy se mohou projevit několik dní po vystavení. Při otravě dochází k poruše srážení krve a zvýšené náchylnosti ke krvácení. V těžkých případech mohou silná vnitřní krvácení způsobit zhroucení krevního oběhu a následnou smrt.

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

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**POKYNY PRO LÉKAŘE:** Bromadiolon je nepřímý antikoagulant. Protijed je fytomenadion, vitamín K1. Protrombinový čas je třeba určit do 18 hodin po požití. V případě zvýšených hodnot je třeba vitamín K1 podávat až do normalizace protrombinového času. V měření protrombinového času pokračujte 2 týdny po podávání protijedu, pokud dojde k opětovnému zvýšení hodnoty, pokračujte s léčbou.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Ochranná opatření

Nevdechujte kouř/plyny vzniklé při požáru. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

#### Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

#### Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než pohotovostní personál

**Ochranné prostředky**

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8). Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

**Postupy zamezení nehody**

Zabezpečte větrání.

**Nouzové postupy**

údaje nejsou k dispozici

**Pro pohotovostní personál**

údaje nejsou k dispozici

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Pro omezení úniku**

údaje nejsou k dispozici

**Pro čištění**

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

**Další informace**

údaje nejsou k dispozici

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření**

**Opatření pro zamezení požáru**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu**

Zabránit vzniku prachu.

**Opatření k ochraně životního prostředí**

Zabránit styku návnad a necílových organismů.

**Ostatní opatření**

údaje nejsou k dispozici

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Nosit osobní ochranné pomůcky. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte pouze na místech nedostupných pro mimina, děti, domácí a necílová zvířata. Před jídem, pitím, kouřením a opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a všechny ostatní vystavené části s jemným mýdlem a vodou. Po práci s přípravkem umýt a převléknout se.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v těsně uzavřené originální nádobě na suchém místě. Skladovat při pokojové teplotě. Skladovat v dobře větraném prostoru. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zvířat. Chraňte před přímým slunečním zářením.

### Obalové materiály

údaje nejsou k dispozici

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte v řádně označených obalech.

### Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

### Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

### Doporučení

Výrobek je určen pro použití jako rodenticid (biocidní prostředek). Před použitím povinně přečtete návod na použití.

### Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

údaje nejsou k dispozici

#### Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

#### DNEL/DMEL hodnoty

##### Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

##### Pro složky

údaje nejsou k dispozici

#### PNEC hodnoty

##### Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

##### Pro složky

údaje nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Chránit před přímým slunečním zářením nebo zdroji tepla a zapálení. Zabránit vysypávání.

##### Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Organizační opatření k zabránění expozice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

##### Technická opatření k zabránění expozice

Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv. Dobré větrání prostoru.

##### Osobní ochranné prostředky

**Ochrana očí a obličeje**

Přiléhavé ochranné brýle (EN 166).

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (EN 374).

**Vhodné materiály**

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámka
PVC	/	/	/
nitril	/	/	/

**Ochrana kůže**

Při normálním používání není třeba.

**Ochrana dýchacích cest**

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při zvýšených koncentracích prachu ve vzduchu použít masku (EN 136) s filtrem P (EN 143).

**Tepelné nebezpečí**

údaje nejsou k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí****Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice**

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace a povrchových vod.

**Instruktažní opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Organizační opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Technická opatření k zabránění expozice**

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství**

pevné

**Barva**

červená

**Zápach**

charakteristický

**Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí**

Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
rozpuštnost	voda: nerozpustné
Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota / tíha	Relativní hustota: 0.6 — 0.7 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.
--------------------	---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

údaje nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### (a) Akutní toxicita

##### Pro výrobek

Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
inhalačně	LC <sub>50</sub>	/	4 h	> 5 mg/l	/	/
orálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	cca 22.5 g/kg	/	/

##### Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	> 0.56 mg/kg bw	/	/
bromadiolon (ISO)	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	> 1.71 mg/kg bw	/	/
Denatonium benzoát	orálně	LD <sub>50</sub>	potkan	/	584 mg/kg	/	/
Denatonium benzoát	dermálně	LD <sub>50</sub>	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/

#### Dodatečné informace

Bromadiolon je antikoagulant, který může způsobit krvácení. Příznaky se mohou objevit několik dní po vystavení.

**(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Může způsobit podráždění kůže.

**(c) Vážné poškození očí/podráždění očí**

údaje nejsou k dispozici

**Dodatečné informace**

Může způsobit podráždění očí.

**(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

údaje nejsou k dispozici

**(e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

údaje nejsou k dispozici

**(f) Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

**(g) Toxicita pro reprodukci****Pro složky**

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	Materská toxicita	LOAEL	králík	/	2 µg/kg/den	/	/	/
bromadiolon (ISO)	Materská toxicita	NOAEL	králík	/	< 2 µg/kg/den	/	/	/
bromadiolon (ISO)	Vývojová toxicita	NOAEL	/	/	4 µg/kg/den	/	/	/
bromadiolon (ISO)	Vývojová toxicita	LOAEL	/	/	2 µg/kg/den	/	/	/

**Shrnutí hodnocení vlastností CMR**

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

**(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

údaje nejsou k dispozici

**(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

údaje nejsou k dispozici

**(j) Nebezpečí vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

údaje nejsou k dispozici

**Interaktivní účinky**

údaje nejsou k dispozici

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

údaje nejsou k dispozici

**Další informace**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****Akutní toxicita****Pro složky**



Chemický název	typ	hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	LC <sub>50</sub>	2.86 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	LC <sub>50</sub>	2 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	EbC <sub>50</sub>	0.17 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Denatonium benzoát	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Denatonium benzoát	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
Denatonium benzoát	EC <sub>50</sub>	13 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Chronická toxicita  
údaje nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

Pro složky

Chemický název	Složka životního prostředí	Typ/metoda	Poločas rozpadu	Výsledek	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	voda	hydrolyza	/	není hydrolyzovat	/	Teplota hydrolyzy: 50°C; pH:9; 120 dnů
bromadiolon (ISO)	vzduch	fotodegradace	2.98 - 30.4 min	kvantový výtěžek 0,25	/	DT50
bromadiolon (ISO)	vzduch	fotodegradace	74.5 - 768 min	kvantový výtěžek 0,01	/	DT50

Biologický rozklad

Pro složky

Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	aerobní	/	/	není biologicky rozložitelné	/	/

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Pro složky

Chemický název	prostředí	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
bromadiolon (ISO)	n-Oktanol – voda (log Pow)	> 3	/	/	/	/
Denatonium benzoát	n-Oktanol – voda (log Pow)	1.78	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Chemický název	druh	organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	BCF	/	339	/	vysoký	/	vypočtená hodnota; test se nezdařil kvůli vysoké úmrtnosti.

## 12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

## Adsorpce / desorpce

## Pro složky

Chemický název	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámka
bromadiolon (ISO)	půda	log KOC	/	v půdě trochu mobilní	/	/
Denatonium benzoát	půda	Henryho konstanta (H)	- 1.63E-21 atm m3/mol	/	/	25 °C

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

## 12.8 Dodatečné informace

## Pro výrobek

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

## Pro složky

**bromadiolon (ISO)**

Není lehce biologicky rozložitelné. Látka má potenciál hromadit se.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

## Odstraňování výrobků/obalu

## Odstraňování zbytků produktu

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Jakákoli likvidace do životního prostředí nebo vypouštění do vody jsou přísně zakázané.

## Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

údaje nejsou k dispozici

## Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

## Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

údaje nejsou k dispozici

## Informace důležité pro nakládání s odpadem

údaje nejsou k dispozici

## Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

údaje nejsou k dispozici

## Další doporučení pro odstraňování odpadu

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>			
Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
Omezené množství není uvedeno / irelevantní	Omezené množství není uvedeno / irelevantní		Omezené množství není uvedeno / irelevantní
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	není uvedeno / irelevantní		

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

**EVROPSKÉ PŘEDPISY**

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II 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. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

**NÁRODNÍ PŘEDPISY**

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

**VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES**

Nevztahuje se

**Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech**

údaje nejsou k dispozici

**Speciální pokyny**

údaje nejsou k dispozici

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Změny bezpečnostního listu**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi 2.2 Prvky označení

**Zdroje bezpečnostního listu**

údaje nejsou k dispozici

**Zkratky a akronymy**

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

CSA - posouzení chemické bezpečnosti  
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS  
NU - následný uživatel  
ES - Evropské společenství  
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky  
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN - evropská norma  
EQS - norma environmentální kvality  
EU - Evropská unie  
Euphrac - Evropský přehled standardních vět  
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)  
GES - obecný scénář expozice  
GHS - Globální harmonizovaný systém  
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů  
IT - informační technologie  
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách  
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
JRC - Společné výzkumné středisko  
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H300 Při požití může způsobit smrt.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
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.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

[BENS](#)  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.*