

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 2Telefon 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

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

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 (krev) 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. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte 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 - CO₂, 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. Nechořlavé 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 jídlem, 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.

Teplota skladování

Údaje nejsou k dispozici.

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 přečtěte 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

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Skupenství	pevné
Tvar	Údaje nejsou k dispozici.
Barva	červená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota 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.
Rozpustnost (voda)	nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota	0.6 — 0.7 g/cm ³
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

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

Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

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 ₅₀	/	4 h	> 5 mg/l	/	/
orálně	LD ₅₀	krysa	/	cca 22.5 g/kg	/	/

Pro složky

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

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

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 ₅₀	2.86 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	LC ₅₀	2 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bromadiolon (ISO)	EbC ₅₀	0.17 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Denatonium benzoát	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Denatonium benzoát	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
Denatonium benzoát	EC ₅₀	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 n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)****Pro složky**

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
bromadiolon (ISO)	> 3	/	/	/	/
Denatonium benzoát	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

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

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
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.4 Obalová skupina			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství není uvedeno / irelevantní	Omezené množství není uvedeno / irelevantní		Omezené množství není uvedeno / irelevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	není uvedeno / irelevantní		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 práve 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. 541/2020 Sb., o odpadech.
- 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 2.3 Další nebezpečnost 3.2 Směsi 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití 8.1 Kontrolní parametry 8.2 Omezování expozice 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech 9.2 Další informace 10.3 Možnost nebezpečných reakcí 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 11.2 Informace o další nebezpečnosti 12.1 Toxicita 12.3 Bioakumulační potenciál 12.4 Mobilita v půdě 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému 12.7 Jiné nepříznivé účinky 13.1 Metody nakládání s odpady 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

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.