

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



Obchodní název: Ratimor Brodifacoum parařínové bloky

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 Brodifacoum parařínové bloky



<https://my.chemius.net/p/yD7cwm/en/pd/cs>

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Rodenticid proti myším a potkanům.

Typ biocidního přípravku: PT14.

Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Jakékoliv jiné použití je zakázáno. V místech pohybu respektive výskytu jiných zvířat či lidí. Rodenticid nepoužívat 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 Můžezpůsobit poškození krevní srážlivosti při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, okthilinin (ISO). Můževyvolat alergickou reakci.

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:
brodifakum (ISO)

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB
údaje nejsou k dispozici

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
údaje nejsou k dispozici

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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	0,005-<0,049	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/
brodifakum (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	Repr. 1A; H360D; C ≥ 0.003% STOT RE 1; H372; C ≥ 0.02% STOT RE 2; H373; 0.002% ≤ C < 0.02%	/
okthilinin (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	0,00015-0,00149	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.0015% orální: ATE = 125 mg/kg bw dermální: ATE = 311 mg/kg bw vdechnutí: ATE = 0.27 mg/l (prach nebo mlha)	/

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

Obečné poznámky

Poškozenou osobu vytáhneme z kontaminované oblasti na řerstvý 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 řerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Zneřistěný oděv a obuv odstranit. Zasažené 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 nasazený. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Vdechování prachu může podráždit dýchací cesty. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Po styku s kůží

Prášek může způsobit lokální podráždění pod záhyby kůže nebo pod přiléhavými oděvy. Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

Po styku s okem

Prach dráždí oči (mechanicky). Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Po požití

Výrobek obsahuje antikoagulant, který může způsobovat 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: Brodifacoum 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

Při zahřívání můžou vzniknout zdraví škodlivé výpary/plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. 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

Sbírat do vhodné nádoby a likvidujte v souladu s místními 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

údaje nejsou k dispozici

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. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechujte prach.

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. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávat na uzamčeném místě. Návnada by se měla skladovat při teplotě 5–20 °C (41–68 °F). V případě teplot vyšších než 25–30 °C se mohou bloky v balení slepit k sobě.

Obalové materiály

údaje nejsou k dispozici

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

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. Nevdechujte prach. S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou.
- Strukturální opatření k zabránění expozice
- údaje nejsou k dispozici
- Organizační opatření k zabránění expozice
- údaje nejsou k dispozici
- Technická opatření k zabránění expozice
- Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.
- Osobní ochranné prostředky
- Ochrana očí a obličeje
- Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).
- Ochrana rukou
- Ochranné rukavice (EN 374).
- Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámka
PVC	/	/	/
butylkaučuk	/	/	/

- Ochrana kůže
- Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.
- Ochrana dýchacích cest
- Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. V případě prášení použít vhodnou ochrannou masku (EN 149:2001; EN 140:1999) - masku s filtrem proti prachu P (EN 143:2001).
- Tepelné nebezpečí
- údaje nejsou k dispozici
- Omezování expozice životního prostředí
- Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice
- údaje nejsou k dispozici
- Instruktažní opatření k zabránění expozice
- údaje nejsou k dispozici
- Organizační opatření k zabránění expozice
- údaje nejsou k dispozici
- Technická opatření k zabránění expozice
- údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství
- pevné
- Barva
- modrá nebo červená
- Zápach
- mírný zápach typický
- 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	(není vysoce hořlavý (EHS metoda A.10))
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	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota / tíha	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

údaje nejsou k dispozici

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.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

(a) Akutní toxicita
Pro výrobek

Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 420 OECD 420	/
dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 402 OECD 402	/

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
brodifakum (ISO)	orálně	LD ₅₀	krysa	/	0.4 mg/kg bw	/	/
brodifakum (ISO)	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	3.16 mg/kg bw	/	/
Denatonium benzoát	orálně	LD ₅₀	potkan	/	584 mg/kg	/	/
Denatonium benzoát	dermálně	LD ₅₀	králík	/	> 2000 mg/kg	/	/

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži
Pro výrobek

druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
králík	4 h	Nedráždí.	OECD 404	/

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí
Pro výrobek

druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
králík	/	Trochu dráždí.	OECD 405	/

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách
údaje nejsou k dispozici

(f) Karcinogenita
údaje nejsou k dispozici

(g) Toxicita pro reprodukci
údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR
údaje nejsou k dispozici

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
údaje nejsou k dispozici

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace
Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

(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
brodifakum (ISO)	EC ₅₀	0.04 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	/
brodifakum (ISO)	EC ₅₀	0.25 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
brodifakum (ISO)	LC ₅₀	0.042 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</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

údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

Pro složky

Chemický název	prostředí	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
brodifakum (ISO)	n-Oktanol – voda (log Pow)	4.9	20	7	/	/
Denatonium benzoát	n-Oktanol – voda (log Pow)	1.78	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

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
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. Zabránit znečištění okolí.

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

-

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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/třídý 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			
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 PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařizení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařizení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařizení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřizení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařizení Rady (EHS) č. 793/93, nařizení 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 (nařizení REACH).
- Nařizení 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 nařizení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařizení 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.
- Nařizení 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 Nařizení EC 648/2004 o detergentech

údaje nejsou k dispozici

Speciální pokyny

-

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 - nařizení o klasifikaci, označování a balení; nařizení (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.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
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.
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.