

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 1/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku	Deration G
1.2. Číslo povolení pro ČR	CZ-2013-0022
1.3. Příslušná určení použití látky nebo směsi <i>1.3.1. Příslušné určení použití</i>	Deratizační nástraha Biocidní přípravek (TP 14) k profesionálnímu použití Používejte pouze k účelů specifikovaném v oddíle 1.2.1
<i>1.3.2. Nedoporučená použití</i>	
1.4. Podrobné údaje o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu: e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	COLKIM S.r.l. Via Piemonte, 50 40064 OZZANO EMILIA (BO), Italia Tel. +39 051 / 799445 Fax +39 051 / 797555 info@colkim.it
<i>Identifikace dovozce:</i>	SLOM, s.r.o.
<i>Místo podnikání nebo sídlo:</i>	U Tescomy 251, Zlín-Lužkovice, PSČ 760 01
<i>Identifikační číslo:</i>	26 22 28 76
<i>Telefon:</i>	774736855
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02 Jen při poruše: 725 103 658 24 hod. denně e-mail: tis@vfn.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace produktu:

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Produkt tak vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Jakékoli další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

2.2. Podle Nařízení (EC) č. 1272/2008:

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Reprodukční toxicita, kategorie 1A

H360D Může poškodit nenarozené dítě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici

2.3. Prvky označení:



Symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 2/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

Standardní věty o nebezpečnosti:

H360D Může poškodit nenarozené dítě

H372 Způsobuje poškození krve při dlouhodobé nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení:

2.4. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nemanipulujte, dokud jste si nepřčetli a neporozuměli všem bezpečnostním opatřením.

P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje / ochranu sluchu.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s národními předpisy.

Obsahuje BROMADIOLON

Ostatní rizika

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v procentech $\geq 0,1$ %.

Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

3. Informace o složení látky nebo přípravku:

3.1. Látky

Informace není relevantní

3.2. Směs

Složení	x = Konc. %	Klasifikace (EC) 1272/2008 (CLP)
DIHYDRÁT SÍRANU VÁPENATÉHO		
INDEX -	$3 \leq x < 3,5$	
EC 231-900-3		
CAS 10101-41-4		
HYDROXID VÁPENATÝ		
INDEX -	$0,35 \leq x < 0,4$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC 215-137-3		
CAS 1305-62-0		
REACH Reg. 01-2119475151-45		
BROMADIOLON		
INDEX -	x = 0,005	Repr. 1B H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 EC 249-205-9 Repr. 1B H360D: $\geq 0,003$ %, STOT RE 1 H372: $\geq 0,005$ %, STOT RE 2 H373: $\geq 0,0005$ % CAS 28772-56-7 LD50 Orálně: 0,56 ug/l, LD50 Dermálně: 1,71 ug/l, STA Inhalační mlhy/prášky: 0,005 mg/l
DENATONIUM BENZOÁT		
CAS. 3734-33-6	x = 0,001	Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318, Aquatic Chronic.3 H412, Acute Tox.4 H302, Acute Tox.4 H332 CE 223-095-2
INDEX. -		
Nr. Reg. -		

Úplné znění označení nebezpečnosti (H) je uvedeno v části 16 listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 3/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

OČI: Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, plně otevřete oční víčka. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
KŮŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku sprchou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

VDECHOVÁNÍ: Přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co není výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné.

Požítí nadměrného množství produktu může způsobit nevolnost, zvracení, ztrátu chuti k jídlu, extrémní žízeň, letargii, průjem, krvácení.

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

Při požití podávejte vitamin K1 perorálně nebo intramuskulárně, jak je indikováno v případě předávkování bishydroxykumarinem. Opakujte podle potřeby na základě sledování protrombinového času.

Kontaktní osoba SLOM, s.r.o. – Petr Bubrinka, tel. 603101743

5. Pokyny pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva:

VHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Hasicí zařízení by mělo být konvenčního druhu: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní sprcha.

NEVHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ VYSTAVENÍM V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Nevdechujte produkty hoření

5.3. Doporučení pro hasiče:

OBEČNÁ INFORMACE

K ochlazení nádob používejte proudy vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vzniku látek potenciálně zdraví škodlivých. Vždy noste kompletní protipožární výstroj. Zachyťte hasicí vodu, abyste zabránili jejímu odtékání do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ PRO HASIČY

Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci se samostatným přetlakovým dýchacím přístrojem na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137).

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokud neexistují žádné kontraindikace, postříkejte produkt vodou, abyste zabránili tvorbě prachu. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v části 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili jakékoli kontaminaci pokožky, očí a osobního oděvu. Tato doporučení platí jak pro zpracovatelský personál, tak pro ty, kteří se podílejí na nouzových postupech..

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Přípravek nesmí proniknout do kanalizace ani přijít do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 4/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

Shromážděte uniklý produkt a umístěte jej do nádob k likvidaci. Pokud neexistují žádné kontraindikace, použijte k odstranění zbytků produktu proud vody. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita, kontrolou části 10. Kontaminovaný materiál by měl být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Před manipulací s produktem si prostudujte všechny ostatní části tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst, kde se lidé stravují, si odložte veškeré kontaminované oblečení a osobní ochranné prostředky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte pouze v původním obalu. Nádoby skladujte uzavřené, na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli neslučitelných materiálů, podrobnosti viz část 10.

7.3. Specifické konečné použití:

Informace nejsou k dispozici

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Kontrolní parametry.

Bromadiolon

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC.	
Normální hodnota ve sladké vodě	1,7e10-5 mg / l
Normální hodnota pro sediment sladké vody	0,83 mg / kg
Normální hodnota STP mikroorganismů	0.32 mg/l

Zdraví – Odvozená úroveň bez účinků - DNEL / DMEL

Účinky na postižené

Cesta intoxikace	akutní účinnost	chronická účinnost.
Orálně	2,3.10 ⁻⁶ mg kg/d	1,2.10 ⁻⁶ mg kg/d

8.2. Omezování expozice.

OCHRANA RUKOU

V případě dlouhodobého kontaktu s produktem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti proniknutí (viz norma EN 374).

Pracovní rukavice musí být odolné k působení tohoto produktu a způsobu práce s ním. Latexové rukavice mohou způsobit alergické reakce.

OCHRANA KŮŽE

Používejte profesionální kombinézy s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie II (viz směrnice 89/686 / EHS a normu EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

OCHRANA OČÍ

Používejte vzduchotěsné ochranné brýle (viz normu EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Není požadována.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Je třeba zkontrolovat emise způsobené výrobními procesy, včetně těch, které unikají ventilačním zařízení, aby byla zajištěna shoda s normami ochrany životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 5/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Vlastnosti	Vzhled/hodnota	Informace
Vzhled	pevný	Metoda:OPPTS 830.6303
Barva	červená	Metoda:OPPTS 830.6302
Vůně	nasládlá	Metoda:OPPTS 830.6304
Prahová hodnota		
zápachu	není k dispozici	Stanovení není nutné pro bezpečné použití produktu
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	Stanovení není nutné pro bezpečné používání produktu
Počáteční bod varu	není k dispozici	Stanovení není nutné pro bezpečné použití produktu
Hořlavost	neaplikováno	Produkt není hořlavý
Dolní mez výbušnosti	neaplikováno	Nevztahuje se na pevné látky
Horní mez výbušnosti	neaplikováno	Nevztahuje se na pevné látky
Bod vzplanutí	není k dispozici	Nevztahuje se na pevné látky
Teplota samovznícení	neaplikováno	Nevztahuje se na pevné látky
Teplota rozkladu	není k dispozici	Směs není sebereaktivní
pH	6,9	Metoda: Test OECD 122
Kinematická viskozita	neaplikováno	Nevztahuje se na pevné látky
Dynamická viskozita	není k dispozici	Nevztahuje se na pevné látky
Rozpustnost	nemísitelný s vodou	
Rozdělovací koeficient:		
n-oktanol/voda	nepoužitelné	Neurčitelné pro směs
Tlak par	není k dispozici	Stanovení není nutné pro bezpečné použití produktu
Hustota a/nebo		
relativní hustota	1 276 g/cm ³	Metoda: Test OECD 109
Relativní hustota par	neaplikováno	Nevztahuje se na pevné látky
Charakteristiky částic Střední ekvivalentní průměr		

Poznámka: Produkt je prezentován jako a jeden kompaktní blok

9.2. Ostatní informace

Nejsou k dispozici

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nelze předpokládat žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žádné konkrétní. Měla by však být respektována obvyklá opatření používaná pro chemické produkty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 6/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici

11. Toxikologické informace:

Při absenci experimentálních údajů pro samotný produkt se zdravotní nebezpečnost hodnotí podle vlastností látek, které obsahuje, za použití kritérií specifikovaných v platném nařízení pro klasifikaci. Je proto nutné vzít v úvahu koncentraci jednotlivých nebezpečných látek uvedených v části 3, aby bylo možné vyhodnotit toxikologické účinky expozice produktu.

BROMADIOLON

Orálně LD50 (krysa): 1,12 mg/kg.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky, stejně jako chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní efekty

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalačně) pro směs:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Orálně) pro směs:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermalně) pro směs:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

CALCIUM SULPHATE DIHYDRATE

LD50 (Orálně):

> 1581 mg/kg

LC50 (Inhalačně mlha/pára):

> 3,26 mg/l/4hod.

CALCIUM HYDROXIDE

LD50 (Dermalně):

> 2500 mg/kg králík

LD50 (Orálně):

> 2000 mg/kg krysa – samice

BROMADIOLON

LD50 (Dermalně):

1,71 mg/kg

LD50 (Orálně):

0,56 mg/kg

LC50 (Inhalačně páry):

0,43 ug/l

POŠKOZENÍ/ PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 7/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH LÁTEK NEBO KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODNÍCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Může poškodit nenarozené dítě

STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Způsobuje poškození orgánů

NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví, které jsou hodnoceny.

12. Ekologické informace:

Používejte tento produkt v souladu se správnými pracovními postupy. Vyhněte se odhazování odpadků. Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kontaminuje půdu nebo vegetaci, informujte příslušné orgány.

12.1. Toxicita.

BROMADIOLON

LC50 ryba >8 mg/96 hod. pstruh duhový

LC50 krýši 2 mg/48 hod *Daphnia magna*

LC50 řasy/vodní rostliny 1,14 mg/l/72 hod.

CALCIUM HYDROXIDE

LC50 ryba 457 mg/l/96 hod *Gastoresteus aculeatus*

LC50 řasy/vodní rostliny 18457 mg/l/72 hod. *Pseudokirchnella subcapitata*

CALCIUM SULPHATE DIHYDRATE

LC50 - ryba > 56000 mg/l/96hod. *Gambusia affinis*

EC50 – korýši 6,6 mg/l/48hod. *Daphnia magna*

EC50 – řasy/vodní rostliny > 79 mg/l/72hod. *Selenastrum capricornutum*

12.2. Persistence a degradabilita.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 8/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

BROMADIOLON

- Není rychle rozložitelný

CALCIUM HYDROXIDE

Rozpustnost ve vodě 1000 - 10000 mg/l

12.3. *Bioakumulativní potenciál.*

BROMADIOLON

Partition coefficient: n-octanol/water 4,07 Log Kow
BCF 575

12.4. *Mobilita v půdě.*

Informace nejsou k dispozici

12.5. *Výsledky posouzení PBT a vPvB.*

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v procentech $\geq 0,1$ %.

12.6. *Vlastnosti narušující endokrinní systém*

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na životní prostředí, které jsou předmětem hodnocení.

12.7. *Jiné nepříznivé účinky*

Informace nejsou k dispozici

13. *Informace o zneškodňování:*

13.4. *Metody nakládání s odpady.*

Produkt znovu použijte, je-li to možné. Zbytky produktu jsou považovány za nebezpečný odpad. Likvidace musí být provedena prostřednictvím autorizované firmy pro nakládání s těmito odpady v souladu s platnými předpisy.

KONTAMINOVANÉ OBALY Kontaminované obaly musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

14. *Informace pro přepravu:*

Produkt není nebezpečný podle aktuálních ustanovení Kodexu mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží (ADR) a po železnici (RID), Mezinárodního

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo - nelze použít

14.2. Správný přepravní název OSN - nelze použít

14.3. Třída(y) přepravní nebezpečnosti - nelze použít

14.4. Balící skupina - nelze použít

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí - nelze použít

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - nelze použít

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO - Informace nejsou relevantní

15. *Informace o právních předpisech:*

15.1. *Nářízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 9/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

směs

Kategorie Seveso – směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Obsažená látka

Bod 75

Nařízení (EU) 2019/1148 – o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin

Nepoužitelné

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou SVHC v procentech $\geq 0,1$ %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH)

Žádné

Látky podléhající hlášení o vývozu podle nařízení (EU) 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Kontroly zdravotní péče

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činitele se nemusí podrobit zdravotním kontrolám za předpokladu, že dostupné údaje o hodnocení rizik prokážou, že rizika související se zdravím a bezpečností pracovníků jsou mírná a že je dodržována směrnice 98/24/ES.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Pro produkt/látky uvedené v oddíle 3 nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Tento bezpečnostní list obsahuje jeden nebo více scénářů expozice v integrované formě. Obsah byl zahrnut do oddílů 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohoto bezpečnostního listu.

16. Další informace

Zkratky použité v oddíle 2 a 3:

Repr 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Eye Dam. 1.	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 10/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

H315 Dráždí kůži. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ZKRATKY:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

LEGISLATIVA

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Celkem stran 11/11

Datum 1. revize: 30.1.2018, datum 2. revize 23.01. 2023

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu. Tento dokument nemůže být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu. Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na svou vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití. Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

VÝPOČTOVÉ METODY PRO KLASIFIKACI

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace produktu je odvozena od kritérií stanovených nařízením CLP, příloha I, část 2. Údaje pro hodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9. Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace produktu je založena na výpočtových metodách podle přílohy I CLP, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak. Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na výpočtových metodách podle přílohy I CLP, část 4, pokud není stanoveno jinak v sekci 12.

Změny oproti předchozí recenzi: Byly upraveny následující sekce:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Konec bezpečnostního listu