

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 1/11

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

RATKILL BLOX

1.2. Číslo povolení pro ČR

CZ-0021761-0000

1.3. Příslušná určená použití směsi

Nedoporučená použití:

Biocid, TP 14 - deratizační přípravek ve formě voskových bloků k přímému použití

Použití profesionální

Nelze používat k jiným účelům

Colkim s.r.l., Via Piemonte n.50, 40064

Ozzano Emilia – Italy

SLOM, s.r.o.

U Tescomy 251, Zlín-Lužkovice, PSČ 760 01

26222876

+420 774 736 855

Toxikologické informační středisko (TIS),

Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02

Jen při poruše: 725 103 658

24 hod. denně

e-mail: tis@vfn.cz e-mail: tis@.cesnet.cz

1.4. Podrobné údaje o dodavateli

bezpečnostního listu:

1.5. Identifikace dovozce a distributora v ČR:

Místo podnikání a sídlo:

Identifikační číslo:

Telefon:

1.6. Telefonní číslo pro naléhavé situace

2. Identifikace nebezpečnosti:

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Produkt tedy vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2015/830.

Veškeré další informace týkající se rizik pro zdraví a / nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

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

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Reprodukční toxicita, kategorie 1B

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

2.2. Prvky označení:

Označení nebezpečnosti podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a následných změn a doplňků.



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

2.3. Označení rizik:

H360D Může poškodit nenarozené dítě.

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

Pouze pro profesionální použití

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 2/11

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.

Obsahuje: Difenakum

2.4. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v množství $\geq 0,1\%$.
Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky: není relevantní

3.2. Směsi

Složení	Koncentrace v %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
2-Bromo-2-nitropan- -1,3- diol INDEX 603-085-00-8 EC 200-143-0 CAS 52-51-7 DIFENAKUM	0,1 ≤ % < 0,15	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 211 mg/kg, LD50 Dermal: 1600 mg/kg, LC50 Inhalation mists/powders: 0,588 mg/kg
INDEX 607-157-00-X EC 259-978-4 CAS 56073-07-5 DENATONIUM BENZOÁT	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=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 Repr. 1B H360D: $\geq 0,003\%$, STOT RE 1 H372: $\geq 0,02\%$, STOT RE 2 H373: $\geq 0,002\%$ LD50 Oral: 1,8 mg/kg, LD50 Dermal: 4,99 mg/kg, STA Inhalation mists/powders: 0,005 mg/l
CAS. 3734-33-6	0,001	Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318, Aquatic Chronic.3 H412, Acute Tox.4 H302, Acute Tox.4 H332

Úplné znění vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

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, při plně otevřených očních víčkách. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

KŮŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku pod sprchou. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

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

POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co není výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 3/11

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

První pomoc a léčbu postiženého je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02, 24 hod. denně, e-mail: tis@vfn.cz
Kontaktní osoba SLOM, s.r.o. – Petr Bubrinka, tel: +420 603 101 743

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

VHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ: Hasicí zařízení by mělo být konvenčního typu: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní sprcha.

NEVHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ: Žádné konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ VYSTAVENÍM V PŘÍPADĚ POŽÁRU: Nevdechujte produkty hoření.

5.3. Rada pro hasiče

OBECNÁ INFORMACE

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

SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ PRO HASIČE:

Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zablokujte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v části 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili jakékoliv kontaminaci pokožky, očí a osobního oděvu. Tato doporučení platí jak pro zpracovatelský personál, tak pro ty, kteří se podílejí na nouzových postupech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Přípravek nesmí proniknout do kanalizace ani přijít do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachyťte uniklý produkt do vhodné nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita podle údajů v části 10. Absorbujte zbytek inertním absorpčním materiálem. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Kontaminovaný materiál by měl být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

6.4. Odkaz na další sekce: Veškeré informace o ochraně osob a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 4/11

7. Zacházení a skladování:

7.1. Opatření 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 jakýchkoliv nekompatibilit

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

7.3. Specifické konečné použití

Informace nejsou k dispozici

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry: difenakum

Prahové hodnoty

Normální hodnota ve sladké vodě	260 mg/l
Normální hodnota pro sediment v sladké vodě	572 mg/kg
Normální hodnota STP mikroorganismů	20 000 mg/l

Zdraví – Odvozená úroveň bez účinků - DNEL / DMEL

Cesta intoxikace	akutní účinnost	chronická účinnost.
Inhalace	-	mg/m ³

8.2. Omezování expozice:

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu s přípravkem chraňte ruce rukavicemi odolnými proti průniku (viz norma EN 374).

Materiál rukavic musí být vybrán podle způsobu použití.

Latexové rukavice mohou vyvolat podráždění.

Ochrana kůže:

Používejte profesionální kombinézu s dlouhými rukávy kategorie II a bezpečnostní obuv (viz směrnice 89/686 / EHS a norma EN ISO 20344). Po odložení ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

Ochrana očí:

Používejte vzduchotěsné ochranné brýle (viz norma EN 166).

Ochrana dýchacích cest:

Není požadována.

Kontrola expozice životního prostředí:

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 5/11

Vlastnost	Hodnota	Informace
Vzhled	voskové bloky	Metoda:OPPTS 830.6303
Barva	modrá	Metoda:OPPTS 830.6302
Zápach	Charakteristický	Metoda:OPPTS 830.6304
Bod tání / bod tuhnutí	neurčeno	Důvod chybějících údajů: Není nezbytné pro bezpečné používání produktu
Počáteční bod varu	není stanoven	Důvod chybějících údajů: Není nezbytné pro bezpečné používání produktu
Hořlavost	není stanoven	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na tuhé látky
Dolní mez výbušnosti	není stanoveno	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Horní mez výbušnosti	není stanoveno	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Bod vzplanutí	není stanoveno	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Teplota samovznícení	není stanoveno	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Teplota rozkladu	není stanoveno	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
pH	6,72	Metoda: Test OECD 122
Kinematická viskozita	není stanoveno	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	Důvod chybějících údajů: Neurčitelné pro směsi
Tlak par	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné použití produktu Hustota a/
nebo relativní hustota	1,08 kg/l	Metoda: Test OECD 109
Relativní hustota par	není stanovena	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nezbytné pro bezpečné používání produktu
Vlastnosti částic	Produkt je dodáván v jediném kompaktním bloku	

9.2. Jiná informace

Informace nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 6/11

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita: Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami. 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL se rozkládá se při kontaktu s vodou, kovy, silnými zásadami.

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 předvídat žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Žádné konkrétní. Měla by však být respektována obvyklá opatření používaná pro chemické produkty.

2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL: Vyvarujte se vystavení: světlu, UV záření, vlhkosti.

10.5. Neslučitelné materiály: Informace nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Může se vyvinout: oxid dusnatý, oxidy uhlíku, kyselina bromovodíková..

11. Toxikologické informace:

11.1. 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.

DIFENAKUM

Orální LD50 (krysa): 1,8 mg/Kg.

11.2. 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 i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní efekty:

Informace nejsou k dispozici

11.3.

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalačně – mlha/popraček) směs:

> 5 mg/l

ATE (Orálně) směs:

>2000 mg/kg

ATE (Dermálně) směs

Není stanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 7/11

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

LD50 (Dermálně):	1600 mg/kg krysa
LD50 (Orálně):	211 mg/kg krysa samec
LC50 (Inhalačně mlha/poprach):	0,588 mg/l/4h (krysa samec, samice)

DIFENAKUM

LD50 (Dermálně):	4,99 mg/kg krysa samec, samice
LD50 (Orálně):	1,8 mg/kg
LC50 (Inhalačně páry):	0,00364 mg/l krysa samec, samice

POŠKOZENÍ / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST NEBO KŮŽE: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODEČNÝCH 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: Může způsobit 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 látek s účinky na lidské zdraví, které jsou hodnoceny.

12. Ekologické informace:

Používejte tento produkt v souladu s návodem k použití a s tímto bezpečnostním listem. Neodhazujte zbytky produktu. Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kontaminuje půdu nebo vegetaci, informujte příslušné orgány.

12.1. Toxicita

DIFENAKUM

LC50 – ryby	0,064 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 – koryši	0,52 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 -řasy/vodní rostliny	0,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

LC50 - ryby	412 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový):
EC50 - koryši	1,4 mg/l/48h Daphnia magna

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 8/11

EC50 – řasy/vodní rostliny	37 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Chronic NOEC fryby	215 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Chronic NOEC koryši	27 mg/l Daphnia magna
Chronic NOEC řasy/vodní rostliny	8 mg/l Skeletonema costatum

12.2. Perzistence a rozložitelnost

DIFENAKUM

Není snadno rozložitelný

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Rozpustnost ve vodě 286000 mg/l

Rychle se rozkládá

12.3. Bioakumulativní potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 7,6 Log Kow

BFC : 35645

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 látek s účinky na životní prostředí, které jsou předmětem hodnocení.

12.7. Jiné nepříznivé účinky: Informace nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování:

13.1. 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 odpady v souladu s právními.

KONTAMINOVANÉ OBALY: Kontaminované obaly jsou nebezpečným odpadem a musí zlikvidovány v souladu s právními předpisy pro těmito nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu:

Výrobek není nebezpečný podle současných ustanovení Kodexu mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po silnici (ADR) a po železnici (RID), Mezinárodního kodexu pro námořní přepravu nebezpečného zboží (IMDG) a Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 9/11

15. Informace o předpisech:

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: žádné

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

Bod 3 produkt

Obsažená látka

Bod 75 obsažené látky

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

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 produktu se nemusí podrobovat 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. Posouzení chemické bezpečnosti:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 10/11

- Další informace

• Zkratky použité v oddíle 3:

Repr. 1B	Reprodukční toxicita, kategorie 1B
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
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
Eye irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H360D	Může poškodit plod v těle matky
H300	Při požití může způsobit smrt
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H372	Způsobuje poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici
H373	Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vydání 1. české verze: 30. 11. 2019.

Revize: 12. 01. 2023

Poč. stran: 11/11

- 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

- 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 bezpečnostním listě jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu. Tento dokument nesmí 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 profesionálnímu personálu odpovídající školení o tom, jak používat biocidy. 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-fyzikální vlastnosti jsou uvedeny v části 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