

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 1/12

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku	Brocum sáčky
1.2. Číslo povolení pro ČR	CZ-2015-0008
1.3. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:	Biocid, TP 14 - deratizační přípravek Pro profesionální použití Nelze používat k jiným účelům
1.4. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	Colkim s.r.l. 40064 Ozzano Emilia – Italy Via Piemonte n.50
Identifikace dovozce a distributora v ČR:	SLOM, s.r.o.
Místo podnikání a sídlo:	U Tescomy 251, Zlín-Lužkovice, PSČ 760 01
Identifikační číslo:	26 22 28 76
Telefon:	774 736 855
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. 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.

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

2.2. Prvky označení:

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



Signální slovo: **Nebezpečí**

Označení rizik:

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pouze pro profesionální použití

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P201 Před použitím si obzaveďte speciální instrukce.

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

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 v souladu s národními předpisy.

Obsahuje: BRODIFAKUM

2.3. Další nebezpečnost:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 2/12

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. Složení/informace o složkách

3.1. Látky: žádné

3.2. Směsi

Složení	x = Conc. %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
CALCIUM HYDROXIDE		
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		
BRODIFKUM		
INDEX -	X = 0,005	Repr. 1A 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
EC 259-980-5		Repr. 1A H360D: $\geq 0,003\%$, STOT RE 1 H372: $\geq 0,02\%$, STOT RE 2 H373: $\geq 0,002\%$
CAS 56073-10-0		LD50 Oral: $>0,4$ mg/kg, LD50 Dermal: $>3,2$ mg/kg, STA
REACH Reg. 607-172-00-1		Inhalation vapours: 0,05 mg/l
DENATONIUM BENZOATE		
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. -		

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 akutní a opožděné symptomy a účinky

Specifické informace o symptomech a účincích způsobených produktem nejsou známy.

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, 603 101 743

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 3/12

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. 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. 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 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 HASIČE

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 životního prostředí:

Zabránit úniku oplachových vod do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů a kanalizace. V případě úniku uvědomte příslušné orgány státní správy. Správce toků nebo kanalizace

6.2. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění:

Opatrně smést rozsypaný materiál, na čištění případných zbytků použít velké piliny. Vyvarovat se tvorby prachu.

6.3. Odkaz na jiné oddíly:

Informace pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace o doporučených osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace na likvidaci zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

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 směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 4/12

7.3. Specifické konečné použití:

Informace nejsou k dispozici

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry: brodifakum

Prahové hodnoty

Normální hodnota ve sladké vodě	4.10 ⁻⁵ mg/l
Normální hodnota pro sediment v sladké vodě	0,043 mg/kg
Normální hodnota STP mikroorganismů	0,0058 mg/l

Zdraví – Odvozená úroveň bez účinků - DNEL / DMEL

Účinky na postižené

Cesta intoxikace	akutní účinnost	chronická účinnost.
Orálně	3,3.10 ⁻⁶ mg kg/d	3,3.10 ⁻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

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 5/12

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Vzhled/hodnota	Informace
Vzhled	pasta	OPPTS 830.6303
Barva	zelená	OPPTS 830.6302
Zápach	nasládlý	OPPTS 830.6304
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné použití produktu
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení Není nutné pro bezpečné používání produktu
Počáteční bod varu	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné používání produktu
Hořlavost	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Produkt není hořlavý
Dolní mez výbušnosti	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Horní mez výbušnosti	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Bod vzplanutí	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Teplota samovznícení	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Teplota rozkladu	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Směs není sebereaktivní
pH	7,11	Metoda: Test OECD 122
Kinematická viskozita	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Dynamická viskozita	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Rozpustnost	nemísitelný s vodou	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužitelné	Důvod chybějících údajů: Neurčitelné pro směsi
Tlak par	není k dispozici	Důvod chybějících údajů: Stanovení není nutné pro bezpečné používání produktu
Hustota a/nebo relativní hustota	1,22 g/cm ³	Metoda: Test OECD 109
Relativní hustota par	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky
Charakteristika částic		
Sřední ekvivalentní průměr	Poznámka: Výrobek je jedním kompaktním blokem	

9.2.1. Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti: Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti: VOC (Directive 2010/75/EU 1,85% - 2077 g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 6/12

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

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

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

BRODIFAKUM

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.

BRODIFAKUM

Vyvarujte se vystavení: světlu, teple.

10.5. Neslučitelné materiály

BRODIFAKUM

Neslučitelné se silnými oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

BRODIFAKUM

Může se vyvinout: toxické výpary.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 7/12

11. Toxikologické informace:

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

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 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

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalace) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky)

ATE (Orální) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky)

ATE (Dermální) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky)

CALCIUM HYDROXIDE

LD50 (Dermalní): > 2500 mg/kg králík

LD50 (Orální): > 2000 mg/kg krysa – samice

BRODIFAKUM

LD50 (Dermalní): > 3,2 mg/kg

LD50 (Orální): > 0,4 mg/kg

LC50 (Inhalačně páry): > 3,05 mg/l/4h

POŠKOZENÍ / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

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

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 disruptorů s účinky na lidské zdraví, které jsou předmětem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 8/12

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

BRODIFAKUM

LC50 - ryby	0,042 mg/l/96hod pstruh duhový
EC50 - koryši	25 mg/l/48hod <i>Daphnia magna</i>
EC50 – řasy/vodní rostliny	4 mg/l/72hod <i>Selenastrum capricornutum</i>

CALCIUM HYDROXIDE	
LC50 - ryby	457 mg/l/96 hod pstruh duhový
EC50 – řasy/vodní rostliny	18457 mg/l/72 hod <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost.

BRODIFAKUM

NENÍ snadno odbouratelný

CALCIUM HYDROXIDE

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 9/12

12.3. Bioakumulační potenciál.

BRODIFAKUM

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 6,12
BCF 35134 r y b a

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. Pokyny pro odstraňování:

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 platnými předpisy.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 10/12

15. Informace o předpisech:

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

Kategorie Seveso – směrnice 2012/18/EU: Žádná

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

Produkt

Bod 3 - 40

Obsažené látky

Bod 75

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 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.

16. Další informace

16.1. Zkratky použité v oddíle 3:

Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
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

16.2. Seznam H-vět citovaných v oddíle 3:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 11/12

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
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
 - 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, etc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, revize 23. 01. 2023

Počet stran: 12/12

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