

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 1/12

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

- 1.1. Identifikátor výrobku.** Brocum G
- 1.2. Číslo povolení pro ČR** CZ-2015-0007
- 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:** 603 101 743
- 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:

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



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pouze pro profesionální použití

2.4. Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 2/12

Obsahuje: **brodifakum****2.5. Další nebezpečnost:**

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:** žádná**3.2. Směsi**

Složení	x = Conc. %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
CALCIUM SULPHATE DIHYDRATE		
INDEX -	$3 \leq x < 3,5$	
EC 231-900-3		
CAS 10101-41-4		
Reg. no. 607-172-00-1		
POLYETHYLENGLYCOL		
INDEX -	$1,5 \leq x < 2$	EUH210
EC 500-038-2		
CAS 25322-68-3		
ETHANEDIOL		
INDEX 603-027-00-1	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302
EC 203-473-3		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 107-21-1		
BRODIFAKUM		
INDEX -	$0,003 \leq x < 0,02$	
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/l/4h, LD50 Dermal: $>3,2$ mg/l/4h, STA Inhalation
		mists/powders: 0,005 mg/l
REACH Reg. 607-172-00-1		
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.		

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 3/12

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

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 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. 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

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. Odkaz na další sekce

Veškeré informace o ochraně osob a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 4/12

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.

7.3. Specifické konečné použití

Informace nejsou k dispozici

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry:**

EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431, Directive (EU)2019/1831 Directive (EU) 2019/130 Directive(EU) 2019/983
	TLV-EU	ACGIH 2021

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, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 5/12

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti	Vzhled/hodnota	Informace
Vzhled	pevné pelety	: OPPTS 830.6303
Barva	zelená	OPPTS 830.6302
Zápach	charakteristický	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	6,91	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	1 308 g/cm ³	Metoda: Test OECD 109
Relativní hustota par	neaplikovatelné	Důvod chybějících údajů: Nevztahuje se na pevné látky

Charakteristika částic

Střední ekvivalentní průměr Poznámka: Výrobek je jedním kompaktním blokem

9.2. Jiná informace

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

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti: Výbušné vlastnosti nejsou použitelné
Oxidační vlastnosti nejsou použitelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 6/12

10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita:**

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

POLYETHYLENGLYKOL:

Při vysokých teplotách za přítomnosti vzduchu se pomalu rozkládá.

ETHANEDIOL

Ve vzduchu absorbuje vlhkost. Rozkládá se při teplotách nad 200°C

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.

ETHANEDIOL

Nebezpečí výbuchu při styku s: kyselinou chloristou.

Může nebezpečně reagovat s: kyselinou chlorsírovou, hydroxidem sodným, kyselinou sírovou, siřičíkem, fosforečným, oxidem chromitým, chromylchloridem, chloristanem draselným, dichromanem draselným, peroxidem sodným, hliníkem.

Tvoří výbušné směsi se: vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

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

POLYETHYLENGLYKOL Vyvarujte se kontaktu s: oxidačními činidly, koncentrovanými anorganickými kyselinami.

ETHANEDIOL

Vyvarujte se vystavení: zdrojům tepla, otevřenému plameni.

BRODIFAKUM

Vyvarujte se vystavení: světlu, teple.

10.4. Neslučitelné materiály

BRODIFAKUM

Neslučitelné se silnými oxidanty.

10.5. Nebezpečné produkty rozkladu

ETHANEDIOL

Může se vyvinout: hydroxyacetaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, methan, oxid uhelnatý, vodík.

BRODIFACOUM

Může se vyvinout: toxické výpary.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 7/12

Informace nejsou k dispozici Informace o pravděpodobných cestách expozice

ETHANEDIOL

PRACOVNÍCI: inhalace; kontakt s pokožkou.

POPULACE: vdechování okolního vzduchu; kontakt produktu s pokožkou.

Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

ETHANEDIOL Požití zpočátku stimuluje centrální nervový systém; později nastává fáze deprese.

Může dojít k poškození ledvin s anurií a urémií. Příznaky nadměrné expozice jsou: zvracení, ospalost, potíže s dýcháním, křeče. Smrtelná dávka pro člověka je cca. 1,4 ml/kg.

Interaktivní účinky

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 SULPHATE DIHYDRATE

LD50 (orální): > 1581 mg/kg

LC50 (inhalační mlha/popraš): > 3,26 mg/l/4h

POLYETHYLENGLYKOL

LD50 (orální): > 2000 mg/kg

ETHANEDIOL

LD50 (dermální): 9530 mg/kg králík LD50 (orální): > 2000 mg/kg krysa

BRODIFAKUM

LD50 (dermální): > 3,2 mg/kg LD50 (orální): > 0,4 mg/kg LC50 (Vdechování výparů): > 3,05 mg/l/4h

POŠKOZENÍ/ PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST 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

ETHANEDIOL

Dostupné studie neprokázaly žádný karcinogenní potenciál. Ve studii karcinogenity trvající dva roky, provedené americkým Národním toxikologickým programem (NTP), ve které byl v krmivu podáván ethylenglykol, nebyly u sameců a samic myši B6C3F1 pozorovány „žádné důkazy karcinogenní aktivity“ (NTP, 1993).

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Může poškodit nenarozené dítě

STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 8/12

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 hodnoceny.

12. Ekologické informace:

Používejte tento výrobek podle správných pracovních postupů. Vyvarujte se jeho vysypání. Informujte příslušné orgány, pokud produkt dosáhne vodních cest nebo kontaminuje půdu nebo vegetaci.

12.1. Toxicita

BRODIFAKUM	
LC50 ryby	0,042 mg/96 hod. pstruh duhový
LC50 krustacea	25 mg/48 hod. <i>Daphnia magna</i>
LC50 řasy/vodní rostliny	4 mg/48 hod. <i>Selenastrum capricornutum</i>

POLYETHYLENGLYCOL

LC50 - ryby	> 100 mg/l/96 hod
EC50 -koryši	> 10000 mg/l/48 hod <i>Daphnia magna</i>
EC50 – řasy/vodní rostliny	> 100 mg/l/72h <i>Skeletonema costatum</i>

CALCIUM SULPHATE DIHYDRATE

LC50 - ryby	> 56000 mg/l/96 hod <i>Gambusia affinis</i>
EC50 -krustacea	6,6 mg/l/48 hod <i>Daphnia magna</i>
EC50 – řasy/vodní rostliny	> 79 mg/l/72 hod <i>Selenastrum capricornutum</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost**BRODIFAKUM**

NENÍ rychle odbouratelný

POLYETHYLENGLYCOL

Rozpustnost ve vodě > 10000 mg/l

ETHANEDIOL

Rozpustnost ve vodě 1000 - 10000 mg/l

Rychle odbouratelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 9/12

12.3. Bioakumulační potenciál.**BRODIFAKUM**

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

ETHANEDIOL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-1,36
--	-------

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:**13.1. Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu 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 platnou legislativou.

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 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 10/12

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

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	Reprodukční toxicita, kategorie 1A
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
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 11/12

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH	Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum 1. českého vydání: 30.1.2018, datum revize: 17.01. 2023

Celkem stran: 12/12

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website

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