

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 1 z 9

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku	RATKILL BLOX
1.2. 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
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	Colkim s.r.l., Via Piemonte n.50, 40064 Ozzano Emilia – Italy
1.4. Identifikace dovozce a distributora v ČR: Místo podnikání a sídlo: Identifikační číslo: Telefon:	SLOM, s.r.o. Staromlýnská 47, Zlín-Příluky, PSČ 760 01 26222876 +420 774 736 855
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575 24 hod. denně e-mail: tis@.cesnet.cz

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.



NEBEZPEČÍ

Signální slovo:

2.3. Označení rizik:

H360D Může poškodit nenarozené dítě.

H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) 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 bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 2 z 9

P501 Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.

2.5. Další nebezpečnost

Přípravek obsahuje antikoagulant difenakum, které může při polknutí způsobit krvácení. Je zdraví škodlivý při požití nebo při absorpci kůží. Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky: není relevantní

3.2. Směsi

Složení	Koncentrace v %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
DIFENAKUM CAS 56073-07-5	0,005	Repro Tox 1B H360D; Acute Tox Cat 1 H300; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox Cat 1 H330; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
DENATONIUM BENZOÁT CAS. 3734-33-6 CE 223-095-2	0,001	Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318, Aquatic Chronic.3 H412, Acute Tox.4 H302, Acute Tox.4 H332
KYSELINA SORBOVÁ CAS. 110-44-1 CE 203-768-7	0,1-0,5	Skin.irr.2 H315; Eye.irr.2 H319; STOT SE 3 H335;

Produkt obsahuje látku s expozičním limitem na pracovišti (viz oddíl 8).

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecně: V případě, že máte podezření na otravu přípravkem, vyhledejte bezodkladně lékařské ošetření a lékaři ukažte návod k použití, obal přípravku nebo bezpečnostní list přípravku.

Při zasažení očí: Postižené oči vyplachujte nejméně 15 minut roztokem na vyplachování očí nebo vodou s otevřenými víčky. (vyjměte kontaktní čočky). V případě podráždění a / nebo přetrvávající bolesti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Při kontaminaci kůže: Důkladně omyjte vodou a pak mýdlem a vodou. V případě podráždění a / nebo přetrvávající bolesti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Vdechování: nejsou relevantní informace.

Při kontaminaci úst: Vypláchněte důkladně ústa vodou. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

Při polknutí: Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Požití většího množství přípravku může způsobit nevolnost, zvracení, ztrátu chuti k jídlu, extrémní žízeň, letargii, průjem, krvácení

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití, podávejte vitamin K1 perorálně nebo intramuskulárně, jak je uvedeno v případě předávkování bishydroxykumarinem. Podle potřeby opakujte sledování protrombinových časů.

ANTIDOTUM: vitamin K1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 3 z 9

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: 224 919 293, 224 915 402, 24 hod. denně, e-mail: tis@cesnet.cz
Kontaktní osoba SLOM, s.r.o. – Petr Bubrinka, tel: +420 603 101 743

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva běžného typu: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní sprej.

Nevhodná hasiva: Nehaste proudem vody z hadice

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Rozklad při vysoké teplotě nebo při spalování ve vzduchu může mít za následek tvorbu toxických plynů, které mohou zahrnovat oxid uhelnatý a stopy bromu a bromovodíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče:

Běžný hasičský oděv, tj. požární souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci se samostatným dýchacím přístrojem s tlakovým vzduchem s otevřeným okruhem (BS EN 137).

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto údaje se týkají jak zpracovatelů, tak osob pracujících při nouzových postupech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do kanalizace nebo vodních toků. V případě kontaminace potoků, řek nebo jezer kontaktujte příslušné orgány ochrany životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Opatrně smést rozsypaný materiál, na čištění případných zbytků použít velké piliny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 7, 8 a 13.

7. Zacházení a skladování:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Přípravek uchovávejte v původním obalu. S přípravkem zacházejte podle pokynů v ostatních částech tohoto bezpečnostního listu. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Výrobek umístěte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv, stejně jako nádobí nebo povrchů, které s nimi přicházejí do styku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Po manipulaci si ruce důkladně omyjte mýdlem a vodou. Zamezte přímému kontaktu s přípravkem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování:

Uchovávejte pouze v původním obalu, na dobře větraném místě, nepřístupném pro nepovolané osoby, domácí zvířata i volně žijící zvířata. Uchovávejte mimo potraviny a krmiva pro zvířata. Zbytky přípravku uchovávejte v nádobách zřetelně označených. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné použití:

Přípravek, používejte jen k určenému účelu a podle návodu k použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 4 z 9

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 zařízení, aby byla zajištěna shoda s normami ochrany životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Voskové bloky
Barva	Modrá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	6,72
Teplota tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Tlak par	Není použitelný
Hustota par	Není použitelný
Relativní hustota	1,08 g / ml
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 5 z 9

Výbušné vlastnosti Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti Nevztahuje se

9.2. Jiná informace

Informace nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování podle návodu k použití, po dobu nejméně 24 měsíců,

Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nejsou předvídatelné žádné nebezpečné reakce.

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žádné zvláštní. Měly by se však dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro chemické výrobky.

10.3. Nekompatibilní materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru mohou být uvolňovány plyny a výpary, které mohou být zdraví škodlivé.

11. Toxikologické informace:

Žádné případy poškození zdraví lidí vlivem působení přípravku nejsou známy. Doporučuje se však pracovat v souladu s pravidly dobré pracovní hygieny a podle návodu k použití.

U citlivých osob může přípravek vyvolat mírné zdravotní účinky při vdechování a / nebo při absorpci kůží a / nebo při kontaktu s očima a / nebo požitím.

Farmakodynamické účinky – Přípravek obsahuje kumarinoidy v nízké koncentraci a může způsobit otravu v důsledku inhibice vitamínu K, pouze pokud je spolknut ve větším množství.

11.1. Informace o toxikologických účincích látky:

AKUTNÍ TOXICITA

LC50 (inhalací) přípravku: není klasifikováno (žádná významná složka)

LD50 (orálně) přípravku: není klasifikováno (žádná významná složka)

LD50 (dermálně) přípravku: není klasifikováno (žádná významná složka)

DIFENAKUM

LD50 (orálně): 1,8 mg/kg

LD50 (dermálně): 51,4 mg/kg

LC50 (inhalací): 0,00346 mg/l/4h

1,2-PROPANEDIOL

LD50 (orálně): 22000 mg / kg potkan

LD50 (dermálně): > 2000 mg / kg krysa

DENATONIUM BENZOATE

LD50 (orálně): 584 mg / kg potkan

LD50 (perorálně): 508 mg / kg králík

KYSELINA SORBOVÁ

LD50 (orálně) krysa: 7360 mg / kg

LD50 (dermálně) krysa: > 2000 mg / kg

POŠKOZENÍ / DRÁŽENÍ KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ / DRÁŽDIVOST OČÍ**

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

CITLIVOST KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENICITA BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Může poškodit nenarozené dítě

STOT – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů.

NEBEZPEČÍ VDECHOVÁNÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Nesprávné použití může být škodlivé pro lidské zdraví.

12. Ekologické informace:**12.1. Toxicita****DIFENAKUM**

LC50 – pro ryby: > 0,64 mg / l / 96h pstruh duhový
 LC50 – pro korýše: 0,52 mg / l / 48h Daphnia magna
 ErC50 – pro řasy: 0,51 mg / l / 72h
 NOEC - obvyklé vodní rostliny: 0,13 mg/l/72 hod.
 LD50 ptáci: 56 mg/kg
 NOEC-ptáci: 0,1 mg/kg japonská křepelka

DENATONIUM BENZONÁT

LC50 ryby: >1000 mg/l/96 hod.
 LC50 korýši: >400 mg/l/96 hod.
 EC50 korýši: 13 mg/l/48 hod. Daphnia magna

12.2. Perzistence a rozložitelnost**DIFENAKUM**

Není snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)
 Hydrolytický poločas rozpadu: t_{1/2} > 1 rok, stabilní při pH 4.7
 Fotolytický poločas rozpadu: t_{1/2}=0.083 dní; snadno odbouratelný při fotolýze
 Snadno biologicky odbouratelný v kalu a sedimentech kvůli vysokému obsahu PogPow
 a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.3. Bioakumulativní potenciál**DIFENAKUM**

BCF ryba = 35645 -vypočteno podle TGD rovnice 75 za použití log Kow = 7,6 (hodnoceno měřítkem Koc).

1,2-PROPANEDIOL

rozdělovací koeficient n-octanol/voda -1,07
 BCF menší než 100

12.4. Mobilita v půdě**DIFENAKUM**

Průměrná životnost v půdě je delší než 300 dnů

DENATONIUM BENZONÁT

Látka zředěná ve vodě je rozložitelná: abiotická degradace 10% po 30 dnech při 25 °C za všech pH.

KYSELINA SORBOVÁ

Snadno biologicky odbouratelná

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 7 z 9

1,2 - PROPANEDIOL

Snadno biologicky odbouratelný

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Difenakum je považováno potenciální PBT.

P: Podle údajů o degradaci v mořské vodě, sladké vodě nebo dostupných sedimentech je

Difenakum je považováno za potenciálně perzistentní.

B: Na základě log Kow = 6.12 a ryb BCF = 35645 (počítáno), difenakum potenciálně splňuje kritéria pro B.

T: kritéria jsou splněna pro difenakum.

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Informace nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování:

13.1. Metody nakládání s odpady:

Přípravek nelze likvidovat na skládkách a / nebo ve veřejné kanalizaci, přírodních tocích nebo řekách.

Přípravek a jeho kontaminované obaly jsou nebezpečným odpadem a jako takové musí být likvidovány.

Přípravkem kontaminované obaly a zbytky přípravku se skladují v označených nádobách a likvidují se předáním osobám oprávněným k likvidaci nebezpečného odpadu.

Prázdné obaly se nesmí znovu použít na žádný další účel.

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

14. Informace pro přepravu:

Výrobek není pro přepravu nebezpečný podle současných ustanovení Kodexu mezinárodní silniční přepravy nebezpečných věcí (ADR) a po železnici (RID), Mezinárodního kodexu pro nebezpečné námořní zboží (IMDG) a Mezinárodního sdružení leteckých dopravců (IATA) předpisy

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 8 z 9

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

Produkt

Bod 3

Obsažená látka

Bod 30 difenakum

Látky v seznamu kandidátských látek (čl. 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné SVHC v procentech větších než 0,1%.

Směrnice 1999/45/ES a následující dodatky

Směrnice 67/548/CE a následující dodatky

Příručka E-Pesticide Manual 2.1 Verze (2001)

Směrnice Komise 2006/8/ES

Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následující dodatky

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a následující dodatky

Nařízení Komise (EU) 2015/830

Nařízení (EU) č. 528/2012

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)

Nařízení (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 618/2012 (3. ATP CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Zákon č. 324/2016 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pracovníci vystavení působení tohoto přípravku se nemusí podrobovat zdravotním kontrolám, protože dostupné údaje o hodnocení rizik prokazují, že rizika jsou malá, když je dodržována směrnice 98/24 / ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Strana 9 z 9

16. Další informace

16.1. 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.

Poznámka pro uživatele:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na našich současných znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost poskytnutých informací podle konkrétního použití přípravku.

Tento dokument nemůže být považován za záruku k tomuto přípravku.

Použití tohoto přípravku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Výrobce není zodpovědný za nesprávné použití tohoto přípravku. Přípravek musí být používán pouze podle návodu k použití.

Konec bezpečnostního listu