

TIGER 25

ARCH S DATY O BEZPEČNOSTI MATERIÁLU

podle nařízení 878/2020 – Revize 2.0 ze dne 19. prosince 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 – Identifikátor výrobku

Obchodní název: **TIGER 25**

BIOCIDNÍHO PŘÍPRAVKU (bod 14 Rodenticidní) – Číslo povolení: IT/2018/00487/AUT

Produkt neobsahuje nanoformy.

UFI: 7660-D0VC-500E-937V

1.2 – Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Používání: Rodenticidní nástraha k přímému použití ve formě pasty.

Nedoporučená použití: nepoužívat v zemědělství. Vyhněte se použití v přítomnosti nechráněných potravin nebo krmiv - Žádné jiné použití než určené použití není relevantní.

1.3 – Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel: **ORMA Srl** - Via A. Chiribiri 2 – 10028, Trofarello (TO) ITALY

Tel. +39/011.64.99.064 Fax +39/011.68.04.102

Kvalifikovaný technik pro navrhování bezpečnostního listu: regulatory@ormatorino.it

1.4 – Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+39/011 6499064 (ORMA, úřední hodiny)

Pro naléhavé informace volejte toxikologické středisko otevřené 24 hodin denně Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

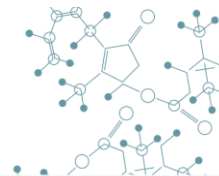
ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a pozdějších dodatků). Výrobek vyžaduje bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Další informace týkající se rizika pro zdraví a/nebo rizika pro životní prostředí naleznete v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení CLP č. 1272/2008 a následných úprav a úprav

Klasifikace	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Kategorie 2
Piktogramy GHS	GHS08
Signalizující slovo	Nebezpečí
Prohlášení o nebezpečnosti	H373
Doplňkové informace o nebezpečnosti	není dostupný



TIGER 25

2.2 – Prvky označení

Označení nebezpečnosti přípravku podle nařízení CLP č. 1272/2008 a následných změn a úprav:

GHS08



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H):

H373 Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Jiné informace

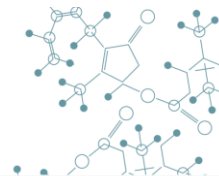
Nepolykej. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uchovávejte mimo dosah domácích mazlíčků. Během používání nekontaminujte potraviny, nápoje nebo nádoby, které je mají obsahovat. Zabraňte kontaktu s pokožkou. V případě kontaktu s kůží důkladně omyjte mýdlem a vodou. Návnada musí být umístěna ve vhodných nádobách s přístupem pouze pro hlodavce, vhodně zabezpečených tak, aby se minimalizovalo riziko pozření necílovými zvířaty. Během léčby musí být postižená oblast zřetelně označena. Pro použití ve veřejných prostorách oznamte rizika primární nebo sekundární otravy přípravkem na každém místě návnady a uveďte opatření první pomoci. Mrtví hlodavci by měli být odstraňováni z ošetřované oblasti v častých intervalech a mrtvá těla by měla být řádně likvidována. V některých případech může být nutná denní kontrola. Po dokončení dezinfekce odstraňte všechny zbytky návnady v souladu s platnou legislativou. V případě podezření na požití se obraťte na Poison Control Center. Nepoužívejte antikoagulační rodenticidy jako trvalou návnadu, pokud nejsou pod dohledem profesionálních operátorů nebo jiných kompetentních osob. Ve většině případů lze léčbu považovat za ukončenou do 35 dnů od jejího zahájení. Pro kontrolu šíření rezistence je vhodné střídání nástrah obsahujících různé antikoagulační účinné látky. Skladujte na chladném, dobře větraném místě.

2.3 – Další nebezpečnost

Tato směs obsahuje látku klasifikovanou jako PBT - nařízení REACH, příloha XIII:

BRODIFAKUM

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi interferující s endokrinním systémem v koncentracích $\geq 0,1$ % podle kritérií stanovených nařízením Komise (EU) 2017/2100 v přenesené pravomoci nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 nebo zřízeno v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízením REACH za držení vlastností narušujících endokrinní systém.



TIGER 25

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 – Látky: Není relevantní informace.

3.2 – Směsi: Návnada na hubení krys obsahující kumarinový antikoagulant.

Obsahuje:

Identifikační čísla	Evidenční číslo	č CAS	Č. EINECS	č INDEX	CLP Klasifikace*	%
BRODIFAKUM	N.D.	56073-10-0	259-980-5	N.D.	Repr. 1A H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aq. Acute 1 H400, Aq. Chron. 1 H410	0,025
Denatonium benzoate (Bitrex)	N.D.	3734-33-6	223-095-2	N.D.	Ac. Tox. 4 H302 Aq. Chr. 3 H412	0,001

*Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 – Popis první pomoci

Obecná opatření: V případě pochybností nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření a poskytněte informace uvedené na etiketě a v tomto listu. První zásah, v případě nehody, musí provést vyškolený personál, aby nedošlo k dalším komplikacím nebo poškození zraněného.

Kontakt s očima: Důkladně vyplachujte vodou, nejlépe tekoucí, s otevřenými víčky po dobu alespoň 10 minut; poté si chraňte oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. Vyhledejte svého lékaře. Před návštěvou nebo doporučením oftalmologa nepoužívejte oční kapky ani masti jakéhokoli druhu.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, velkým množstvím tekoucí vody a mýdlem.

Vdechnutí: Přeneste na čerstvý vzduch a nechte odpočinout. V případě přetrvávajících potíží se poradte se svým lékařem.

Požítí: Ihned vyhledejte lékaře a ukažte mu bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení, abyste předešli riziku vdechnutí přes dýchací cesty.

4.2 – Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tento přípravek obsahuje antikoagulační látku. Při požití mohou příznaky, které mohou být opožděné, zahrnovat: krvácení z nosu nebo dásní. V závažných případech se mohou objevit modřiny a přítomnost krve ve stolici a moči. Protijed: vitamín K1, který může podávat pouze lékařský nebo veterinární personál.

Informace pro lékaře:

MECHANISMUS ÚČINKU: účinná látka obsažená v přípravku je antagonistickým kompetitorem vitamínu K a snižuje jaterní syntézu K-dependentních faktorů.

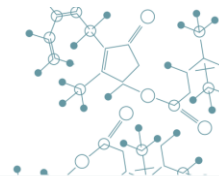
PŘÍZNAKY: po požití významného množství přípravku schopného způsobit masivní inhibici vitamínu K může dojít ke krvácení do kůže, sliznic a orgánů a parenchymu.

LÉČBA: v případě požití velkého množství přípravku vyvolejte zvracení, proveďte výplach žaludku nebo podejte aktivní uhlí. Aktivita protrombinu by měla být sledována ihned po požití a v následujících dnech. Pokud je aktivita protrombinu snížena, podejte vitamín K. Dohodněte se na terapeutickém protokolu s toxikologické středisko.

4.3 – Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Primární léčbou je spíše antidotální terapie než klinické hodnocení. Protijed: vitamín K1 (fytomenadion). Účinnost léčby by měla být sledována měřením doby srážení. Nepřerušujte léčbu, dokud se doba srážení nevrátí k normálu a není stabilní.

Obraťte se na toxikologické středisko.



TIGER 25

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 – Hasiva:

Vhodná hasiva

Prášek, oxid uhličitý, vodní mlha, pěna.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

Voda není účinná při hašení požárů, lze ji však použít k ochlazení uzavřených nádob vystavených plamenům, aby se zabránilo požárů a výbuchy.

5.2 – Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. V nádobách vystavených ohni s nebezpečím výbuchu může vzniknout přetlak.

5.3 – Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Speciální postupy: Obsahujte pomazánku. Zůstaňte proti větru. Vyvarujte se vdechování výparů. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní mlha sprchou. Zabraňte úniku hasicí vody do okolí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň.

6.2 – Opatření na ochranu životního prostředí

Udržujte produkt mimo kanalizaci, říční a mořské vody, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí (v takovém případě informujte příslušné úřady).

6.3 – Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití na zem seberte produkt smetákem a lopatky, aniž byste zvyšovali prach. Zlikvidujte sebraný materiál do odpadní nádoby (viz oddíl 13).

6.4 – Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se individuální ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 - Opatření pro bezpečné zacházení

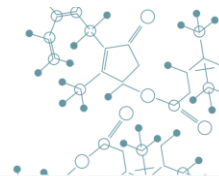
Vyhnete se jídlu, pití a kouření. Používejte vhodný ochranný oděv (viz 8). Po manipulaci omyjte mýdlem a vodou: zajistěte dobré větrání na pracovišti.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v původních uzavřených obalech, odděleně od potravin a nápojů a na místech nepřístupných dětem a domácím zvířatům. Skladujte pokud možno při teplotách mezi 5°C a 30°C.

7.3 - Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento produkt je rodenticidní nástraha používaná k deratizaci.



TIGER 25

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 – Kontrolní parametry

Látky se specifickým limitem v pracovním prostředí:

Identifikátor látky	Hodnoty	Parametr	Zdroje
BRODIFAKUM	0,002mg/m ³	TWA (8h)	ACGIH 2011
	0,008mg/m ³	OSHA	ACGIH 2011

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), přijatelné úrovně expozice (AEL) a předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Identifikátor látky	Hodnoty
BRODIFAKUM	Prahová hodnota OEL EU 0,002 mg/m ³ (TWA/8h) TLV-ACGIH 0,002 mg/m ³ (TWA/8h) Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí – PNEC Referenční hodnota ve sladké vodě 0,00004 mg/l Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě 0,043 mg/kg Referenční hodnota pro STP mikroorganismy 0,0058 mg/l Referenční hodnota pro potravní řetězec (sekundární otrava) 0,000011 mg/kg Referenční hodnota pro suchozemské prostředí 0,88 mg/kg

8.2 – Omezování expozice

Ochrana očí

Maskovací, zavínovací brýle pro chemické produkty s čočkami bez filtračních vlastností: podle UNI EN 166.

Ochrana kůže

Ochranný oděv. Noste pracovní oděv s dlouhým rukávem podle normy UNI EN 465 a bezpečnostní obuv kategorie I pro profesionální použití (viz směrnice 89/686/EHS a norma UNI EN 344). Po sundání ochranného oděvu se umyjte mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv znovu nepoužívejte, ale před opětovným použitím je vyperte.

Ochrana rukou

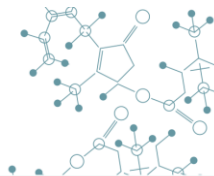
Rukavice pro průmyslové chemické výrobky (nejednorázové) z nitrilkaučuku podle normy UNI EN374 minimálně 3. kategorie rizika. Ujistěte se, že jej vyměňte v případě zjevného kontaktu, nebo se v každém případě doporučuje pravidelná výměna každých 15 dní intenzivního používání.

Ochrana dýchacích cest

Směs je nebezpečná při vdechování, ale vzhledem k tomu, že se jedná o pevnou látku, nevyvolává obavy, pokud není aktivní složka rozprašována nebo jsou vytvářeny aerosoly. V žádném případě se vyvarujte vdechování následků rozprášení produktu. Výrobek dále obsahuje některé látky s expozičními limity na pracovišti (viz 8.1). Pokud je překročena prahová hodnota jedné nebo více látek přítomných v přípravku vztahující se k denní expozici na pracovišti nebo k podílu stanovenému podnikovou službou prevence a ochrany a v případě nebulizace produktu, noste polofiltr FFP3 typ lícnice (ref. norma EN 141 / EN 143).

Použití prostředků ochrany dýchacích cest, jako jsou masky výše uvedeného typu, je nutné v případě rozprašování přípravku i za přítomnosti technických opatření k omezení expozice pracovníka.

Ochrana poskytovaná maskami je omezená. V případě, že je daná látka bez zápachu nebo její čichový práh je vyšší než příslušný expoziční limit a v případě nouze, nebo když nejsou známy úrovně expozice nebo je koncentrace kyslíku v prostředí menší než 17 % objemových, použijte



TIGER 25

dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo čerstvý vzduch pro použití s celomaskou, polomaskou nebo náustkem (ref. norma EN 138).

Hygienická opatření

Po práci si umyjte ruce. Během používání nejezte a nekuřte. Uchovávejte mimo dosah potravin a spotřebního zboží. Je nutné dodržovat všechna obvyklá opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte dalšímu rozlití nebo ztrátám, pokud to lze provést bez nebezpečí. Nenechte produkt vniknout do kanalizace. Je třeba zabránit skládkování v životním prostředí.

Environmentální kontrola expozice

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány, aby byly v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu nesmí být bez kontroly vypouštěny do odpadních vod nebo vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 – Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnoty
Fyzikálně stav	pevný
Barva	modrý
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	344.3°C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7.11
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Míra vypařování	údaj není k dispozici
Relativní hustota	1.122 g/ml
Hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristika částic	údaj není k dispozici

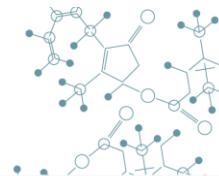
9.2 – Další informace

9.2.1 – Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

9.2.2 – Další charakteristiky bezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Není výbušný



TIGER 25

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 – Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2 – Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 – Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 - Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se přehřátí, elektrostatických nábojů a jakéhokoli zdroje vznícení.

10.5 - Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6 – Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad způsobuje vznik nebezpečných sloučenin.

ODDÍL 11: TOXICKÉ INFORMACE

Vzhledem k absenci experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku byla jakákoli zdravotní nebezpečnost výrobku posouzena na základě vlastností obsažených látek podle kritérií stanovených referenční legislativou pro klasifikaci.

Zvažte proto koncentraci jednotlivých nebezpečných látek případně uvedených v části. 3, k vyhodnocení toxikologických účinků vyplývajících z expozice produktu.

11.1 – Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Mechanismus účinku p.a.: Molekula **brodifakum** inhibuje enzym epoxid-reduktázu vitamínu K, nezbytný pro biosyntézu vitamínu K. Vzhledem k velmi dlouhému poločasu brodifakum v krvi může dojít ke snížení koncentrace vitamínu K v krvi. se vyskytují (nezbytné pro syntézu protrombinu) i dny po expozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalace - mlhy / prachy) směsi: 0,10 mg/l

ATE (orální) směsi: 13,33 mg/kg

ATE (dermální) směsi: 105,33 mg/kg

Identifikátor látky	LD50 (orální)	LD50 (dermální)	LD50 (Inhalace - mlhy / prachy)
BRODIFAKUM	0,4 mg/kg Krys	3,16 mg/kg Krys	0,00305 mg/l/4h Krys

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

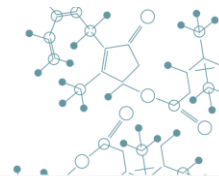
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



TIGER 25

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci kategorie 1A: Neexistují žádné důkazy o toxicitě Brodifakum na reprodukční úrovni, nicméně funkční skupina tohoto produktu je stejná jako u Warfarinu považovaného za toxický pro reprodukci s teratogenními účinky. Vzhledem k potenciálním specifickým druhům a aktivitě podobné aktivitě warfarinu je přístup Evropské unie přístupem opatrnosti, a proto považuje Brodifakum za toxický pro reprodukci. (Metoda výpočtu: specifické limity harmonizovaná klasifikace viz tabulka bod 3).

Může poškodit plod.

STOT SE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT RE

Směs je klasifikována jako směs STOT RE kategorie 1 (Metoda výpočtu: specifické limity pro harmonizovanou klasifikaci viz tabulka bod 3).

Opakovaná perorální expozice přípravku Brodifakum vedla ke klinickým známkám toxicity odpovídajícím způsobu účinku rodenticidu a jeho antikoagulačním vlastnostem (letální krvácení). Způsobuje poškození orgánů

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Identifikátor látky	LD50 (orální)	LD50 (dermální)	LD50 (Inhalace)
Denatonium benzoate (Bitrex)	584 mg/kg Krysy	> 2000 mg/kg Králíci	není dostupný

Žíravost / dráždivost pro kůži

Není dostupný.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Na králíci.

Výsledek: Žádné podráždění očí – (Pokyn pro testování OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Test citlivosti: - morčata.

Výsledek: negativní - Poznámky: (Externí SDS)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Amesův test

Výsledek: negativní – Směrnice OECD 474 pro testování

Karcinogenita

IARC: Žádná složka tohoto produktu není přítomna v úrovních vyšších nebo rovných 0,1 % je IARC identifikována jako známý nebo předpokládaný karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Není dostupný.

STOT SE

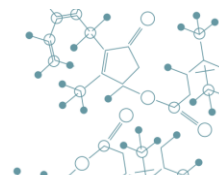
Není dostupný.

STOT RE

Není dostupný.

Nebezpečnost při vdechnutí

RTECS: BO6650000



TIGER 25

Po absorpci:

Systémové účinky:

Ospalost, třes, ataxie (porucha motorické koordinace)

Další údaje:

Jiné nebezpečné vlastnosti, které nelze vyloučit.

Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostními postupy.

11.2 – Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 – Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nežádoucí účinky na zdraví způsobené vlastnostmi narušujícími endokrinní systém:

Směs neobsahuje látku (látky), která je uvedena na seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo nebyla identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 %.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinná látka (**Brodifakum**) je toxická pro vodní organismy a může způsobit dlouhodobé negativní účinky ve vodním prostředí.

12.1 – Toxicita

Látka	Druh	Časové měřítko	Závěrečný bod	Toxicita
RYBY				
BRODIFAKUM	Oncorhynchus mykiss	96 hodin	LC50	0.04 mg/L
Denatonium benzoate (Bitrex)	Cyprinodon variegatus	96 hodin	LC50	> 100 mg/l
VODNÍ BEZOBRATLÍ				
BRODIFAKUM	Daphnia magna	48 hodin	LC50	0.25 mg/L
Denatonium benzoate (Bitrex)	Daphnia magna	48 hodin	LC50	500 mg/kg
ŘASY				
BRODIFAKUM	Řasy	72 hodin	EC50	0.04 mg/L
Denatonium benzoate (Bitrex)	Chlorella vulgaris	72 hodin	EC50	281,56 mg/l

12.2 - Perzistence a rozložitelnost

Brodifakum: Není snadno biologicky odbouratelný

Denatonium benzoate (Bitrex) aerobní - Doba expozice 28 d

Výsledek: 18,17 %. Není snadno biologicky odbouratelný

12.3 – Bioakumulační potenciál

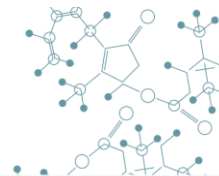
Brodifakum: BCF ryby = 35134 – Vypočteno v souladu s TGD ekv. 75, za použití log Kow = 4,92 při pH 7 při 20 °C.

12.4 – Mobilita v půdě

Brodifakum: Rozdělovací koeficient: půda/voda 6.12

12.5 – Výsledky posouzení PBT a vPvB

Brodifakum: je považován za potenciální PBT



TIGER 25

P: Podle údajů o degradaci v mořské vodě, sladké vodě nebo dostupných sedimentech je Brodifakum považován za potenciálně perzistentní.

B: na základě log Kow = 6,12 a ryby BCF = 35134 (vypočteno), Brodifakum potenciálně splňuje kritéria pro B.

T: Pro Brodifakum je kritérium splněno.

12.6 – Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na životní prostředí.

12.7 – Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 – Metody nakládání s odpady

Upozornění: Nelikvidujte výrobek společně s domovním odpadem. Nevstupujte do kanalizace. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Po dokončení dezinfekce odstraňte všechny zbytky návnady v souladu s platnou legislativou.

Nevyčištěný obal:

Doporučení: Likvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přípravek nepředstavuje riziko pro přepravu.

14.1 – UN číslo nebo ID číslo

Nelze použít

14.2 – Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nelze použít

14.3 – Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nelze použít

14.4 – Obalová skupina

Nelze použít

14.5 – Nebezpečnost pro životní prostředí

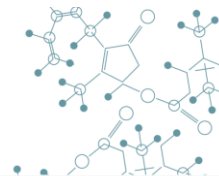
Nelze použít

14.6 – Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze použít

14.7 – Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít



TIGER 25

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 – Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso: 7b, 9i.

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006: žádná.

Nařízení (EU) 2019/1148 – týkající se uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin: nepoužije se.

Látky v Kandidátském seznamu (článek 59 REACH): žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH): žádné.

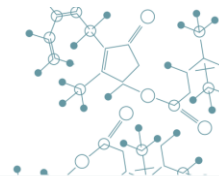
Látky podléhající požadavkům na oznámení o vývozu Nařízení (EU) 649/2012: žádné.

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: žádné.

Látky podléhající Stockholmské úmluvě: žádné.

Předpisy:

- Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP);
- směrnice 98/24/ES (ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky způsobenými chemickými činiteli) implementovaná legislativním nařízením 81/2008;
- nařízení (ES) 1907/2006 (REACH);
- Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP);
- Nařízení Evropského parlamentu (ES) 453/2010;
- Databáze látek GESTIS – IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
- Nařízení Evropského parlamentu (ES) 830/2015;
- Nařízení (EU) 1179/2016 (9. ATP CLP);
- stanovisko Výboru pro biocidní přípravky (BPC) z června 2016 k účinné látce;
- The E-Pesticide Manual verze 2.1 (2001)
- Směrnice 2006/8/ES
- Nařízení 1907/2006/ES a pozdější změny
- Nařízení (ES) 1272/2008 a pozdější změny
- Nařízení (EU) 528/2012
- Nařízení (ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 1221/2015 (7. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 918/2016 (8. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 1179/2016 (9. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 776/2017 (10. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 2018/521 (12. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
- Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
- Nařízení (EU) 521/2019
- Nařízení (EU) 878/2020
- Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
- Nařízení (EU) 521/2019
- Nařízení (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
- Nařízení (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
- Oprava příloh II a VI (TiO₂)



TIGER 25

□ Nařízení (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

15.2 – Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro produkt nebylo vypracováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Všeobecné pokyny: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností s produktem a nejsou vyčerpávající. Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se na produkt jako takový a v souladu se specifikacemi. V případě kombinací nebo směsí se ujistěte, že nemůže vzniknout žádné nové nebezpečí. Je však odpovědností uživatele zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu k jejich konkrétnímu použití. V žádném případě nezbavuje uživatele výrobku povinnosti dodržovat veškeré legislativní, administrativní a regulační normy týkající se výrobku, hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Další informace o směsi naleznete na etiketě na obalu.

Text indikace nebezpečí (H) uvedený v oddílu 2-3 listu

Akutní toxicita 1	akutní toxicita orální, dermální, inhalační Kategorie nebezpečnosti 1
Akutní toxicita 4	akutní toxicita orální, dermální, inhalační Kategorie nebezpečnosti 4
Akutní toxicitě pro vodní 1	nebezpečný pro vodní organismy, akutní toxicita, Kategorie nebezpečnosti 1
Chronická toxicita pro vodní 1	nebezpečný pro vodní organismy, chronická toxicita, Kategorie nebezpečnosti 1
Chronická toxicita pro vodní 3	nebezpečný pro vodní organismy, chronická toxicita, Kategorie nebezpečnosti 3
Toxická pro reprodukci STOT RE 1	toxické pro reprodukci, Kategorie nebezpečnosti 1 toxicitu pro specifické cílové orgány (při prodloužené nebo Opakované Expozici)

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky <uvedte specifický účinek, je-li znám> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H372 Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upravit sekce: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Tento list ruší a nahrazuje všechny předchozí verze.