

BEZPEČNOSTNÍ LIST Protect[®] Z zrní

Datum revize: 22.8.2022

Verze č. 2

Nahrazuje verzi z: 24.1.2018

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: Protect[®] Z Zrní

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Směs rodenticidů k hubení potkanů a myší podle štítku. Používat pouze k hubení hlodavců. Použití proti jiným živočichům je zakázáno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

PROST a. s.

Třebíčská ul. 979

675 71 Náměšť nad Oslavou

Tel.: +420 568620158

E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list: prost@prost.as

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373

2.2. Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/ obal podle místních požadavků/ pokynů na štítku

2.3. Další nebezpečnost

U směsi není známa.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Složka	Obsah hm. %	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES	
				Třída a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Bromadiolon	0,0027	249-205-9	28772-56-7	Acute Tox. 1	H300+H310+H330
				Repr. 1B	H360D
				STOT RE 1 (krev)	H372
				Aquatic Acute 1	H400 (M=1)
				Aquatic Chronic 1	H410 (M=1)
<i>Specifické koncentrační limity: Repr. 1B, H360D: C\geq0,003 %; STOT RE 1, H372 (krev): C\geq0,005 %; STOT RE 2, H373 (krev): 0,0005 %\leqC<0,005 %. ATE, orálně: 0,5 mg/kg; ATE, dermálně: 5 mg/kg; ATE, inhalačně, prach/mlha: 0,005 mg/l.</i>					

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

V případě otravy nebo podezření na ni vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc a ukažte lékaři štítek.

Při nadýchání: Neuplatňuje se

Při zasažení kůže: Sejměte kontaminované části oděvu a před dalším použitím je vyperte. Omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, porad'te se s lékařem.

Při zasažení očí: Prsty držte oči otevřené a několik minut oči důkladně vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud nosíte kontaktní čočky, ihned je vyjměte. Pokud symptomy přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Při požití: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte nádobu, štítek nebo bezpečnostní list výrobku. Zvracení vyvolejte pouze tehdy, pokud Vám k tomu dá lékař pokyn. Důkladně vypláchněte ústa. Nic nejezte ani nepijte! Zůstaňte v klidu v teple a poraďte se se svým lékařem. Pokud je postižený v bezvědomí, nic mu ústy nepodávejte.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jelikož směs obsahuje jako účinnou složku antikoagulant, mohou po požití nastat poruchy srážlivosti krve. Pravděpodobnost náhodné požití je nízká, protože přípravek obsahuje hořkou přísadu. Symptomy intoxikace: Nemoc, bledost kůže, zvracení, hemofilie, krvácející dermatomykóza, meléna a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní hemoragie. Účinky se projevují progresivně během 12-18 hodin od požití.

V případě možné intoxikace nebo podezření na ni vyhledejte okamžitě lékařské ošetření!

ANTIDOTUM: Vitamín K1 / Konakion inj./

Svléknout a očistit exponované osobě boty a oděv není nutné neprodleně. Po podání první pomoci kontaminovaný oděv vyperte.

Osoba poskytující první pomoc nemusí mít na sobě ochranný oděv, ani ochranné prostředky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokyny pro lékaře:

Farmakodynamická akce: účinná látka přípravku je kompetitivním antagonistou vitamínu K a snižuje jaterní syntézu vitamín K-dependentních faktorů. Po požití může přípravek snižovat koagulaci a vyvolat interní krvácení. Od požití může uplynout několik dní, než se symptomy projeví. Pokud u pacienta zjistíte charakteristické symptomy otravy bromadiolonem (krvácení z nosu, z dásní, hematurii (krev v moči), delší koagulační čas, rozsáhlejší nebo četnější, náhle se objevující hematomy, neobvyklé bolesti vnitřních orgánů), podávejte mu vitamín K. Pokud není krvácení znatelné, je třeba během 48 – 72 hodin od expozice změřit protrombinový čas (INR); jestliže je delší než 4 hodiny, je třeba podat pacientovi vitamín K1 intravenózně.

Léčba: jestliže postižený požil velké množství přípravku, vyvolejte zvracení, proveďte gastrickou laváž a sledujte protrombinovou aktivitu; pokud se zkracuje, podejte vitamín K. Účinnost léčby je třeba laboratorně sledovat.

Kontraindikace: antikoagulancia.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: prášek, CO₂ a pěna.

V případě nutnosti lze hasit i vodou.

Hasiva z bezpečnostních důvodů nevhodná: nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Stejně jako při hoření kterékoliv jiné organické látky se mohou uvolňovat toxické výpary obsahující oxid uhelnatý.

Žádná zvláštní opatření nejsou při hašení zapotřebí.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Používejte běžné ochranné prostředky; ve vnitřních prostorách používejte samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Doporučují se ochranné rukavice.
- Evakuace prostoru ani porada s odborníky není nutná.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zásah není nutný.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte kontaminaci přírodních vod.

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

6.3.1. Vymezení prostoru není nutné.

6.3.2 Přípravek smet'te a uložte do označené uzamykatelné nádoby.
Další zacházení podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Zacházení viz oddíl 7, odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

7.1.2 Během práce s přípravkem je zakázáno jíst, pít nebo kouřit.

Po práci si důkladně umyjte ruce.

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

- Uchovávejte v suchu a chladnu mimo dosah slunečního záření a vlhkosti.
- Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Směs slouží k hubení hlodavců.

Pokyny viz štítek.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limit expozice na pracovišti není stanoven.

8.2. Omezování expozice:

Opatření na ochranu osob, osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí či obličeje není zapotřebí.

Ochrana rukou: jsou povinné ochranné rukavice podle normy EN374.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) Skupenství: | zrní |
| b) Barva: | červená |
| c) Zápach: | nasládlý, po obilovinách |
| d) Prahová hodnota zápachu: | neuplatňuje se |
| e) pH: | 6,96 (1 g přípravku na 100 ml vody) |
| | při 20 °C |
| f) Bod tání/tuhnutí: | neuplatňuje se |
| g) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | neuplatňuje se |
| h) Bod vzplanutí: | neuplatňuje se |
| i) Rychlost odpařování: | neuplatňuje se |
| j) Hořlavost (pevné látky, plyny): | není hořlavý |

- k) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: neuplatňuje se
- l) Tlak páry: neuplatňuje se
- m) Hustota páry: neuplatňuje se
- n) Relativní hustota: 1,36
- o) Rozpustnost: neuplatňuje se
- p) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: neuplatňuje se
- q) Teplota samovznícení: neuplatňuje se
- r) Teplota rozkladu: neuplatňuje se
- s) Viskozita: neuplatňuje se
- t) Výbušné vlastnosti: nepředpokládají se
- u) Oxidační vlastnosti: nepředpokládají se

9.2. Další informace: Žádné další relevantní údaje nejsou dostupné.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Směs nemá žádnou vlastnost, která by kvůli reaktivitě vedla k nebezpečnosti přípravku. Mezi směsí a dalšími látkami nedochází obvykle při přepravě, skladování ani používání k žádné nebezpečné neslučitelnosti.

10.2. Chemická stabilita: Směs je při skladování a zacházení za normální teploty a tlaku stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Směs se ani při působení zvýšeného tlaku nebo tepla žádných nebezpečných reakcí neúčastní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vysokou teplotou, působením světla a vlhkosti se sice může snížit kvalita směsi, nevyvolá se však žádná nebezpečná situace.

10.5. Neslučitelné materiály: Žádné nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

- (a) akutní toxicita (perorální a dermální): nesplňuje kritéria pro klasifikaci
- (b) dráždivost pro kůži: není dráždivý
- (c) vážné poškození očí/podráždění očí: není dráždivý
- (d) senzibilizace dýchacích cest/ kůže: není senzibilizující

- (e) mutagenita v zárodečných buňkách: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci
(f) karcinogenita: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci
(g) toxicita pro reprodukci: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci
(h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
nespĺňuje kritéria pro klasifikaci
(i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- (j) nebezpečnost při vdechnutí: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

11.2. Informace o další nebezpečnosti: nejsou známy

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita: Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí

Bromadiolon:

Pstruh duhový	LC ₅₀ (96 h)	1,4 mg/l	
Dafnie	EC ₅₀ (48 h)	5,8 mg/l	
Inhibice růstu řas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC ₅₀ (72h)	1,14 mg/l	

12.2. Perzistence a rozložitelnost: údaje pro směs nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál: údaje pro směs nejsou k dispozici

Bromadiolon: Rozdělovací koeficient: oktanol/voda ($\log K_{ow}$) = 3,8, biokoncentrační faktor (vypočtený z hodnoty $\log K_{ow} = 3,8$) = 339

12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: údaje nejsou k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Aby nedošlo k ohrožení zdraví veřejnosti a sekundární otravě, je třeba při kontrole odstranit všechny nalezené mrtvé hlodavce. Je třeba zajistit likvidaci těl mrtvých hlodavců jako nebezpečného odpadu podle požadavků příslušných místních orgánů.

Po skončení zásahu zkontrolujte místa s návnadou. Seberte zbývající hubicí prostředek, nádoby s ním a pasti. Pokud se prostředek rozsypal, je třeba ho smést a odstranit.

Prostředek, který se nespotřeboval a zbývá jako odpad, je třeba odevzdat na sběrné místo pro nebezpečný odpad, například na skládku nebezpečného odpadu.

Doporučení metoda likvidace: spálení

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nevztahuje se

14.4. Obalová skupina: nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nevztahuje se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP)

- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text standardních vět o nebezpečnosti (H vět) uvedených v oddíle 3:

H300+H310+H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Školení: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Metoda klasifikace: výpočtová metoda.

Revizní poznámky: změna dodavatele v oddíle 1; oprava zápisu klasifikace směsi v oddíle 2; doplnění údajů v oddíle 16; úprava formátu dle nařízení 878/2020/EU.

Použité zkratky:

Acute Tox. 1: Akutní toxicita, kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

ATE: odhad akutní toxicity

Číslo CAS: číslo Chemical Abstract Service

Číslo ES: identifikační číslo chemické látky komerčně dostupné v EU

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje dat: bezpečnostní listy dodavatelů surovin, SPC (souhrn vlastností biocidního přípravku).

_____ *KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU* _____