

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 1/9
Verze 2

1. Identifikace výrobce, dovozce a distributora

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: Protect® Revolution

1.2. Relevantní identifikace použití směsi: Biocid – deratizační přípravek TP 14.

Deratizační přípravek pro profesionální použití. Pouze pro hubení potkanů (*Rattus norvegicus*), v souladu s etiketou. Použití proti jiným necílovým zvířatům je zakázáno. Součástí přípravku je gel, který zvyšuje účinnost granulí, který neobsahuje žádné účinné látky a proto podle nařízení REACH nevyžaduje bezpečnostní list. Účinnou součástí přípravku jsou granule, které obsahují účinnou látku a kterých se týká tento bezpečnostní list.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu a o výrobcí:

Babolna Bioenvironmental Centre Ltd.

Adresa: H-1107 Budapest, Szállás u. 6, Maďarsko.

Tel.: (36-1) 43-20-400

Fax.: (36-1) 43-20-401

e-mail: info@babolna-bio.com

1.4. Identifikace dovozce a distributora: SLOM, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: U Tescomy 251, Lužkovice, Zlín, PSČ 760 01

Identifikační číslo: 26 22 28 76

Telefon: +420 774 736 855

e-mail: slom@slom.cz

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@vfn.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi: Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace nebezpečnosti a kategorie: toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice Cat2,

2.2. Prvky označení

Symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 2/9
Verze 2

Údaje o nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované

Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

P401 Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platné legislativy.

2.3. Jiné nebezpečí

Není známo pro směs.

Bromadiolon, účinná látka směsi je klasifikována jako látka PBT.

3. Informace o složení látky nebo směsi:

3.1. Látky

Informace není relevantní

3.2. Směsi

Látka	%	Číslo EC	Číslo CAS	Klasifikace dle Nařízení (EC) 1272/2008 CLP	
				Třída nebezpečnosti a kód kategorie	Identifikační kódy nebezpečí
Bromadiolon	0.0027	249-205-9	28772-56-7	Acute Tox. 1. Repr. 1B C $\geq 0,003$ % STOT RE 1 (blood): C $\geq 0,005$ % STOT RE 2; (blood): 0,0005 % \leq C < 0,005 % Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1, M=1	H300, H310, H330 H360D H372 H373 H400 H410

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H věty) je uvedeno v oddíle 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 3/9
Verze 2

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Popis opatření první pomoci:

V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

4.1.1.

Vdechnutí: Není relevantní.

Při kontaktu s kůží: Odstraňte veškeré kontaminované oděvy a vyperte je dříve, než je použijete znovu. Umyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Pokud symptomy přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí: Držte oči otevřené pomocí prstů a důkladně je vyplachujte velkým množstvím vody po dobu několika minut. Pokud nosíte kontaktní čočky, okamžitě je odstraňte. Pokud potíže přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Při polknutí Pokud k tomu dojde, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo bezpečnostní list výrobku. U postiženého vyvolávejte zvracení pouze tehdy, pokud vám to lékař doporučí. Postiženému důkladně vypláchněte ústa. Postiženému nedávejte nic k jídlu ani k pití. Uložte jej na teplém místě a poraďte se s lékařem.

Nevpravuje nic do úst osobě v bezvědomí.

V případě požití nebo podezření na požití okamžitě vyhledejte pro postiženého lékařskou pomoc!

4.1.2.

Směs obsahuje antikoagulační účinnou látku, při požití se mohou objevit poruchy srážení krve. Hořká přísada výrazně snižuje pravděpodobnost náhodného požití. Příznaky intoxikace: Nevolnost, bledá kůže, zvracení, hemofilie, krvácející mykoderm, meléna a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení. Účinky se objevují postupně, během 12-18 hodin od požití.

ANTIDOTUM: Vitamin K₁ (pod lékařským dohledem).

První pomoc a léčení je možné konzultovat s:

Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Telefony: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575, 24 hod. denně
e-mail: tis@vfn.cz

Odstranění a ošetření obuvi a oděvu postižené osoby není nutné provádět okamžitě. Po poskytnutí první pomoci kontaminované oblečení vyperte.

Ochranné oblečení a jiné vybavení není při poskytování první pomoci nutné.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 4/9
Verze 2

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdní

Viz 4.1.2.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Farmakodynamický účinek: účinná látka přípravku je kompetitivní antagonist vitamínu K a snižuje syntézu faktorů závislých na vitamínu K v játrech. Po požití může přípravek snížit srážlivost a způsobit vnitřní krvácení. Mezi expozicí a výskytem příznaků může uplynout několik dní. Pokud zaznamenáte charakteristické příznaky otravy bromadiolonom (nazální krvácení, krvácení z dásní, hematurie (krev v moči), delší čas srážení, hematomy většího rozsahu nebo častější, náhle se objevující neobvyklá viscerální bolest), podejte pacientovi vitamín K1. Pokud krvácení není patrné, je třeba změřit protrombinový čas (INR) do 48-72 hodin po expozici. Pokud je protrombinový čas delší než 4 hodiny, musí pacient dostat vitamín K1 intravenózně.

Léčba při požití velkého množství přípravku: vyvolání zvracení, výplach žaludku a monitorování aktivity protrombinu; pokud se snižuje, aplikujte vitamín K₁. Účinnost léčby je třeba sledovat laboratorními testy.

Kontraindikace: antikoagulanty.

5. Pokyny pro hasební zásah:

5.1. Hasicí prostředky: Vhodná hasiva: suchý prášek, CO₂ a pěna V případě potřeby je možné hašení provést také vodou.

Nevhodná hasiva pro bezpečnost: -

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Stejně jako při spalování jakékoli organické látky se mohou vytvářet toxické výpary obsahující oxid uhelnatý. Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

5.3. Pokyny pro hasiče: Noste obvyklé ochranné prostředky a používejte izolační dýchací přístroj ve vnitřních prostorách.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1. V případě nehavarijního personálu:

- Doporučuje se používat ochranné rukavice.
- Evakuace oblasti, odborné poradenství není nutné.

6.1.2. V případě havarijního personálu:

Účast není naléhavě nutná.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 5/9
Verze 2

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci přírodních vod.

6.3. Metody a materiál pro kontaminaci a čištění:

6.3.1. Vymezení oblasti není nutné.

6.3.2. Seberte lopatkou uniklou směs do uzavřeného a označeného kontejneru.

Další manipulace podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: manipulaci, viz oddíl 7, likvidace, viz oddíl 13

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

7.1.2 Během práce je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po práci si důkladně umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí - na chladném a suchém místě, mimo dosah slunečního záření a vlhkosti - chraňte před dětmi a zvířaty - uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: směs smí být použita jako deratizační přípravek. Pokyny jsou uvedeny v etiketě.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. *Kontrolní parametry:* Pracovní limit expozice není stanoven.

8.2. *Kontrola expozice:* Ochrana očí a tváře: není nutná

Ochrana rukou: Pro profesionální uživatele je nutné používat ochranné rukavice.

Žádné zvláštní předpisy týkající se materiálu rukavic.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

a) Vzhled:	Červeně zbarvená granule
b) Zápach:	Sladký, dietní
c) Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
d) pH:	6,54 (v 1 g směsi / 100 ml vody) při 20 ° C)
e) Bod tání / bod tuhnutí:	Není k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici
g) Bod vzplanutí:	Není k dispozici
h) Rychlost odpařování:	není k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny);	Není vysoce hořlavý
j) Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není k dispozici
k) Tlak páry:	Není k dispozici
l) Hustota páry:	Není k dispozici
m) Relativní hustota:	1,209
n) Rozpustnost:	Není k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda;	Není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 6/9
Verze 2

p) Teplota samovznícení:	Není k dispozici
q) Teplota rozkladu:	Není k dispozici
r) Viskozita:	Není k dispozici
s) Výbušné vlastnosti:	Neočekává se
t) Oxidační vlastnosti:	Neočekává se

9.2. *Jiné informace:* údaje nejsou k dispozici.

10. Stabilita a reaktivita:

10.1. *Reaktivita:* Směs nemá žádné vlastnosti, které by představovaly nebezpečí vyplývající z reaktivity. Nebezpečná neslučitelnost není známá mezi směsí a jiným materiálem během přepravy, skladování nebo použití.

10.2. *Chemická stabilita:* Během skladování a manipulace je směs při normální teplotě a tlaku stabilní.

10.3. *Možnost nebezpečných reakcí:* Směs nemá nebezpečné reakce ani při nadměrném tlaku ani teplotě.

10.4. *Podmínky, které je třeba se vyhnout:* Vysoká teplota, světlo a vlhkost mohou snížit kvalitu směsi, ale nevyvolávají nebezpečné situace

10.5. *Neslučitelné materiály:* Nejsou známé.

10.6. *Nebezpečné produkty rozkladu:* Nejsou známé.

11. Toxikologické informace:

11.1. *Informace o toxikologických účincích:*

a) akutní toxicita (orální a dermální):	> 2 000 mg / kg
b) podráždění kůže:	Nedráždivý
c) vážné poškození / podráždění očí:	Nedráždivý
d) senzibilizace kůže:	Nesenzibilizuje
e) mutagenita zárodečných buněk:	Není k dispozici
f) karcinogenita:	Není k dispozici
g) reprodukční toxicita:	Není k dispozici
h) STOT - jednorázová expozice:	Není k dispozici
i) STOT - opakovaná expozice:	STOT RE 2
j) nebezpečí aspirace:	Není k dispozici

12. Ekologické informace:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 7/9
Verze 2

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12. Ekologické informace:	Není k dispozici
12.1 Toxicita:	Není k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	Není k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál:	Není k dispozici
12.4 Mobilita v půdě:	Není k dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Pro směs neplatí
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Není k dispozici

Toxicita účinné látky bromadiolonu:

Pstruh duhový	LC50 (96 h)	1,4 mg/l
Dafnie	EC50 (48 h)	5,8 mg / l
Inhibice růstu řas:		
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC50 (72 h)	1,14 mg/l
Bioakumulační potenciál:		
Rozdělovací koeficient oktanol / voda (log Kow) = 3,8		
BCF (počítáno z log Kow 3,8) = 339		

13. Pokyny pro odstraňování:

Metody zpracování odpadu:

Aby se zabránilo ohrožení veřejného zdraví a sekundárním otravám, musí být potkani, kteří během aplikace uhynuli, odstraňováni současně s kontrolou deratizačních stanic. Likvidace mrtvých těl potkanů musí být zajištěna jako odstraňování nebezpečného odpadu, v souladu s požadavky platné legislativy.

Na konci deratizačního zásahu odstraňte všechny zbytky přípravku.
Ujistěte se, že byl odstraněn i případně rozsypaný přípravek.
Se zbytky přípravku je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem.
Doporučený způsob likvidace: spálení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect® Revolution

Datum: 22.07. 2016
Datum revize: 28.1.2021

stránka 8/9
Verze 2

14. Informace pro dopravu:

14. Informace pro přepravu: Nejedná se o nebezpečné zboží!

14.1 UN číslo: -

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

15. Informace o právních předpisech:

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi –

1907 / 2006 / ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) –

1272 / 2008 / ES: Nařízení 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 –

528 / 2012 / ES: Nařízení týkající se dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici

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

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

Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, změněný zákonem č. 267/2015,

Zákon 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících

15.3. Další regulační informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

16. Jiné informace:

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H vět) uvedených v oddíle 3

H300 Při požití může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect[®] Revolution

Datum: 22.07. 2016

Datum revize: 28.1.2021

stránka 9/9

Verze 2

400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Důvod nové verze: žádný

Konec bezpečnostního listu