



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-058-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Rebel proti klíšťatům

Datum vydání: 5.1.2010

Datum revize: 1.10.2012

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Rebel proti klíšťatům

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Biocidní repelentní přípravek (směs) na kůži a oděv k ochraně před klíšťaty a bodavým hmyzem

Nedoporučená použití:

Nepoužívat k jinému účelu než ke kterému je výrobek určen.

Zpráva o chemické bezpečnosti:

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.

Adresa:

Zibohlavý 1, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobna:

Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

jirmusova@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi ||

Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění):
vysoce hořlavý: **F; R11**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavý (obsahuje ethanol). Při zasažení očí může dojít k podráždění. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže. Při opakovaném dlouhodobém působení může dojít k vysoušení pokožky (vliv ethanolu).

2.2 Prvky označení ||

Označení podle Směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Symbol(y) nebezpečnosti: **F**

vysoce hořlavý

R-věty: R11

Vysoce hořlavý

S-věty: S2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S16

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření

S25

Zamezte styku s očima

S46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Doplňující údaje -

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-058-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Rebel proti klíšťatům

Datum vydání: 5.1.2010

Datum revize: 1.10.2012

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** DEET a další složky upravující užité vlastnosti směsi ve vodně-etanolovém roztoku3.2.1 **Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
ethanol	< 50	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	01-2119457610-43-0228	PEL
N,N - diethyl-m-toluamid; DEET; N,N-diethyl-3-methylbenzamid	< 15	134-62-3	205-149-7	616-018-00-2	Xn; R22 Xi; R36/38 R52/53	Acute Tox. 4 *, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412		-
geraniol	< 0,1	106-24-1	203-377-1	-	Xi; R38-41-43			-

*) úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: pokud dojde (u citlivých jedinců) k podráždění, omýt vodou.

Při zasažení očí: důkladně vypláchnout vodou; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky!

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vysoce hořlavý. Výpary jsou těžší než vzduch. Při požáru (termický rozklad) může docházet k vytváření hořlavých, toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku).

Páry ethanolu mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-058-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Rebel proti klíšťatům

Datum vydání: 5.1.2010

Datum revize: 1.10.2012

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary, zamezit kontaktu s očima. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány – hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci zajistit větrání uzavřených prostor, nevdechovat aerosoly / výpary, doporučuje se použití osobních ochranných prostředků (viz bod 8). Zamezit kontaktu s očima.

Při manipulaci a aplikaci nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem (např. při výrobě) musí být dostupná voda (na výplach očí).

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

Technická opatření a podmínky skladování: skladovat v původních dokonale uzavřených obalech, mimo zdroje tepla a otevřeného ohně. Skladovat mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny

Obalové materiály: používat originální obaly

7.3 Specifická konečná použití

Biocidní repelentní přípravek na kůži a oděv k ochraně před klíšťaty a bodavým hmyzem.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku (obal).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (EU)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
ethanol	64-17-5	< 50	1000	3000	-	-	-	

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES: Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-058-2
		Verze 2.0
Název výrobku: Rebel proti klíšťatům		
Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 1.10.2012		

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-------	----------	-----------------	-------------

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Dosud nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při manipulaci s produktem i při používání zajistit dostatečné větrání pracoviště.

V případě nedostatečného větrání použít lokální odsávání (k zajištění hranic expozičních limitů).

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci (aplikace) není nutná, při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použít ochranné brýle.

b) Ochrana kůže

Ochrana rukou

V případě dlouhodobé nebo opakované manipulace s produktem použít u citlivých osob gumové rukavice.

Jiná ochrana

c) Ochrana dýchacích cest

Při běžné manipulaci (aplikace přípravku) není nutná; při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s produktem zajistit dostatečné větrání pracoviště (ethanol).

V případě nedostatečného větrání a při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám. V případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

N/A

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina, čirá bezbarvá	
Zápach	slabá citronová vůně	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH	5,0 - 6,0	
Bod tání / tuhnutí	N/A	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	20 °C	
Rychlost odpařování	nestanoveno	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A	
Meze výbušnosti	horní	3,5 % obj. (ethanol)
	dolní	1,5 % obj. (ethanol)
Tlak páry (při 20 °C)	údaj není k dispozici	
Hustota páry	údaj není k dispozici	
Relativní hustota	cca 0,92	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	mísitelný s alkoholy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-058-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Rebel proti klíšťatům**

Datum vydání: 5.1.2010

Datum revize: 1.10.2012

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	neobsahuje chemické skupiny s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace** nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
Při vyšších teplotách může docházet k úniku par ethanolu (páry tvoří se vzduchem výbušné směsi).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce (obsaženého ethanolu) s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy.
Při reakci s alkalickými kovy může docházet k uvolňování hořlavého vodíku (reakce obsaženého ethanolu).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je vysoce hořlavý - zabránit možnému kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně. Zabránit intenzivnímu zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy, oxidační činidla, kyseliny, halogeny.
Narušuje: plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.
Nebezpečí vznícení při zahřátí. Při hoření (termický rozklad) se uvolňují toxické, dráždivé a hořlavé plyny a výpary (obsahující oxidy uhlíku).

Další údaje: nevhodné pracovní materiály: plasty, guma;
nebezpečí exploze za přítomnosti vzduchu v parách

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

ethanol

Akutní toxicita LD_{50} , orálně, potkan: > 15800 mg/kg
 LC_{50} , inhalačně, potkan: > 30000 mg/m³
 LD_{50} , dermálně, potkan: > 15800 mg/kg

Příznaky expozice:

Symptomy: mírné podráždění sliznic, vstřebávání.

Oční dráždivost (králík): mírné podráždění. (OECD 405)

Kožní dráždivost (králík): Nedráždí. (OECD 404)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit dermatitidu (odmašťuje pokožku).

Vdechování: mírné podráždění sliznic. Nebezpečí vstřebávání.

Požití: po požití většího množství: nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-058-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Rebel proti klíšťatům**

Datum vydání: 5.1.2010

Datum revize: 1.10.2012

Senzibilizace: senzibilizační test (Magnusson and Kligman): negativní (IUCLID)

Karcinogenita: Karcinogenní účinky nebyly prokázány

Mutagenita: Látka nemá mutagenní účinky.

(bakteriální mutagenita: salmonela typhimurium – negativní)

Toxicita pro reprodukci: orálně: NOAEL: 13800 mg/kg tělesné hmotnosti / den
inhalačně: NOAEC: 30400 mg/m³

Systemické účinky: euforie.

Po vstřebání většího množství: závrať, opojení, omámení, respirační paralýza

DEET

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 1892 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 2,02 mg/l

Oční dráždivost (králík): dráždí oči.

Kožní dráždivost (králík): mírně dráždí kůži.

Senzibilizace: není senzibilizující (Buehler Method; U.S. EPA OPPTS Guideline 870.2600)

Karcinogenita: karcinogenní účinky nebyly prokázány.

Mutagenita: údaj není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: nebyly pozorovány žádné teratogenní účinky.

Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá. U citlivých jedinců může dojít k podráždění očí a kůže.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující. U citlivých jedinců nelze vyloučit senzibilizující účinky.

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (neobsahuje žádnou složku, která vykazuje podezření na karcinogenní účinky).

(dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek)

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek)

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci, podle dostupných údajů nemá žádná ze složek přípravku teratogenní účinky.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Produkt je klasifikován jako vysoce hořlavý. Vzhledem ke složení se uplatňuje hlavně vliv ethanolu - ve vysokých koncentracích může vyvolat narkotický efekt, snížení aktivity centrálního nervového systému, ospalost, nevolnost, nucení na zvracení.

Inhalace: opakované vdechování výparů může u citlivých jedinců podráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže a senzibilizující účinek.

Styk s očima: při zasažení očí může dojít k jejich podráždění.

Požítí: požití většího množství může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

Systemické účinky: bolení hlavy, nevolnost, ospalost, euforie (vliv ethanolu).

Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-058-2 Verze 2.0
Název výrobku:	Rebel proti klíšťatům	
Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 1.10.2012		

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách směsi (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

(vzhledem ke kvantitativnímu složení směsi se uplatňuje především vliv ethanolu)

ethanol

Toxicita pro ryby: LC_{50} 8140 mg/l/48 h (*Leuciscus idus*) (IUCLID)

Toxicita pro dafnie: EC_{50} 9268-14221 mg/l /48 h (*Daphnia magna*) (IUCLID)

Toxicita pro řasy: IC_5 5000 mg/l/ 7 d (*Scenedesmus quadricauda*) (Lit.)

Toxicita pro bakterie: EC_5 6500 mg/l/ 16 h (*Pseudomonas putida*) (IUCLID)

Peristence a rozložitelnost

Rozložitelnost: Biodegradace: 94% (modifikovaný skriningový test OECD)

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK_5): 0,93 – 1,67 g/g

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 1,99 g/g (IUCLID)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: $\log P_{(o/w)}$: -0,31

Nepředpokládá se bioakumulace ($\log P_{(o/w)} < 1$)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB podle Přílohy XIII Nař. (ES) 1907/2006.

DEET

Toxicita pro ryby: LC_{50} 97 mg/l/96 h (*Brachydanio rerio*)

Toxicita pro dafnie: EC_{50} 75 mg/l/51 h (*Daphnia magna*)

Toxicita pro řasy: E_rC_{50} 43 mg/l/96 h (*Selenastrum capricornutum*)

E_rC_{50} 41 mg/l/72 h (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicita pro mikroorganismy: EC_{50} > 1000 mg/l/3 h (nespecifikováno)

Peristence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 1 % / 28 d

Látka nesnadno biologicky odbouratelná. (směrnice OECD 301C)

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: $\log Pow$: 2,18

Nepředpokládá se významnější bioakumulační potenciál ($\log Pow$ 1-3)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB podle Přílohy XIII Nař. (ES) 1907/2006.

12.2 **Peristence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII Nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-058-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Rebel proti klíšťatům**

Datum vydání: 5.1.2010

Datum revize: 1.10.2012

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný obal je možno likvidovat v souladu s platnou legislativou na místě určeném obcí k odstraňování komunálních a nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Pouze dokonale vypláchnutý obal možno odevzdat k recyklaci.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: vysoce hořlavý

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

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

vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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

Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1987

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní značky: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N/A

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

N/A

Další údaje

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: (D/E)



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Směrnice 67/548/EHS, o sbližování právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD)

Směrnice 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)



 BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-058-2 Verze 2.0
Název výrobku: Rebel proti klíšťatům	
Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 1.10.2012	

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (revize 2.0)

- změna složení směsi (biocidního přípravku), změna klasifikace a z toho vyplývající revize příslušných oddílů bezpečnostního listu (aktualizace údajů)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle Přílohy II Nařízení REACH (novelizováno nař. (ES)453/2010)
- všeobecná aktualizace dat

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 2 hořlavá kapalina, kat. 2

Acute Tox. 4 akutní toxicita, kat. 4

Eye Irrit. 2 vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 žíravost / dráždivost pro kůži, kat. 2

Aquatic Chronic 3 chronická nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 3

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

LD₅₀ letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LC₅₀ letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

EC₅₀ hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

NOAEL hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům

PNEC odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

Směs byla klasifikována konvenční výpočtovou metodou dle směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací o obsažených látkách.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 až 15)

R11 Vysoce hořlavý

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36/38 Dráždí oči a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R38 Dráždí kůži

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-058-2
		Verze 2.0
Název výrobku: Rebel proti klíšťatům		
Datum vydání: 5.1.2010 Datum revize: 1.10.2012		

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (vysoce hořlavý), s ochrannými opatřeními a použitím osobních ochranných prostředků (při dlouhodobém nebo často opakovaném používání), zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi (hořlavinami).

Doporučená omezení použití

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání BL. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.