

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PREDATOR FORTE repellent spray

Datum vytvoření 29. duben 2008
Datum revize 29. duben 2008

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku PREDATOR FORTE repellent spray
Číslo
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky nebo přípravku Repelentní přípravek proti komárům a klíšťatům.
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Leroy cosmetics s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Nejdecká 600, 691 44 Lednice
Identifikační číslo (IČ) 26934094
Telefon 00420519341880
Fax 00420519341881
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Symbol nebezpečí



F+ - extrémně hořlavý

R-věty

R 12

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je extrémně hořlavý. Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuvezeno

3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika přípravku

Směs repelentních přísad, rozpuštědla a hnacího plynu.

3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí a R věty
CAS: 106-97-8 ES (Einecs): 203-448-7 Index.čís: 601-004-00-0	Butan	<30	F+ R-12
CAS: 74-98-6 ES (Einecs): 200-827-9 Index.čís: 601-003-00-5	Propan	<30	F+ R-12
CAS: 75-28-5 ES (Einecs): 200-857-2 Index.čís: 601-004-01-8	Isobutan	<30	F+ R-12
CAS: 134-62-3 ES (Einecs): 205-149-7 Index.čís: 616-018-00-2	N,N-Diethyl-3-methylbenzamid	24,9	Xn R-22, 36/38, 52/53
CAS: 64-17-5 ES (Einecs): 200-578-6 Index.čís: 603-002-00-5	Ethanol	41	F R-11

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PREDATOR FORTE repelent spray

4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání
Dopraďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží
Není nutná, v případě alergie nebo nežádoucí kožní reakce vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
-
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva
pěna - lehká, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého a NOx. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
Izolační dýchací přístroj a celotělová ochrana.
- 5.5. Další údaje
Nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Výpary mohou tvořit se vzduchem zápalnou směs v rozsahu koncentrací 1,4 % až 11,2 % objemových. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
-
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Nevdechujte aerosol. Po aplikaci si ruce umyjte vodou a mýdlem. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50°C ani slunci. Prázdnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PREDATOR FORTE repellent spray

- 7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**
Používejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zabraňte tvorbě statické elektřiny. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
- 7.2. **Skladování**
- 7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od potravin a nápojů a mimo dosah slunečního záření a zdrojů zapálení.
Skladovací teplota 0 - 25 °C
- 7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**
neuvedeno
- 7.2.3. **Specifické (specifická) použití**
neuvedeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m³]	
			PEL	NPK-P
Ethanol	41	64-17-5	3000	1000

- 8.2. **Omezování expozice**
- 8.2.1. **Omezování expozice pracovníků**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
- 8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**
Není nutná při běžném použití. Ve špatně větratelném prostředí musí být použita vhodná ochrana dýchacího ústrojí.
- 8.2.1.2. **Ochrana rukou**
Není nutná při běžném použití.
- 8.2.1.3. **Ochrana očí**
Není nutná při běžném použití, avšak vyhněte se kontaktu přípravku s očima.
- 8.2.1.4. **Ochrana kůže**
Není nutná při běžném použití. Po aplikaci si umyjte ruce mýdlem a vodou.
- 8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství kapalně při 20°C
Barva transparentní
Zápach (vůně) charakteristický

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH 6 - 7 1% roztok
Bod vzplanutí -56 °C
Meze výbušnosti 1,4 - 11,2 %obj.
Relativní hustota 0,763 g/cm³ při °C
Rozpustnost ve vodě nerozpustný
Husta par 1,79-1,94

9.3. Další informace

Tlak par 3500 hPa při 20 °C
Teplota vznícení 365 °C
Rozpustnost v tucích rozpustný
Teplotní třída(propan-butan): T 2 Skupina výbušnosti(propan-butan): II A
Výhřevnost(propan-butan): 46 MJ/kg

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Zabraňte teplotám nad 50°C.

10.2. Materiály, které nelze použít

Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, elektrických nebo jiných tepelných zdrojů zapálení. Zabraňte kontaktu se silnými žiravinami a oxidovadly.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a NOx.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PREDATOR FORTE repelent spray

11. Toxikologické informace

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Vdechování aerosolů nad hodnoty překračující NPK-P podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Akutní toxicita přípravku

Klasifikace byla provedena na základě dermatologických testů.

LD50, orálně, potkan >2000 mg.kg⁻¹

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

Akutní toxicita komponent přípravku

Butan (CAS: 106-97-8, ES: 203-448-7)

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 658 mg.l⁻¹/4 hod

Isobutan (CAS: 75-28-5, ES: 200-857-2)

LD50, orálně, potkan nebo králík 2,46 mg.kg⁻¹

Ethanol (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)

LD50, orálně, potkan nebo králík 13300 mg.kg⁻¹

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

LC50, 96 hod., ryby 10 - 100 mg.l⁻¹

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
neuveďeno

12.2. Mobilita

neuveďeno

12.3. Persistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky rozložitelný min. z 90%. Použité rozpouštědlo podléhá rychlé fotochemické oxidaci.

12.4. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveďeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

200119

Název druhu odpadu

Pesticidy

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Skupina odpadu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PREDATOR FORTE repellent spray

Kód druhu odpadu pro obal	200140
Název druhu odpadu (obal)	Kovy
Kategorie	0
Podskupina odpadu	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
Skupina odpadu	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření neuveďeno

14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Železniční přeprava RID	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Námořní znečištění	Ne

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Symbol nebezpečí



F+ - extrémně hořlavý

Nebezpečné látky

Butan (CAS: 106-97-8, ES: 203-448-7)

Propan (CAS: 74-98-6, ES: 200-827-9)

Isobutan (CAS: 75-28-5, ES: 200-857-2)

N,N-Diethyl-3-methylbenzamid (CAS: 134-62-3, ES: 205-149-7)

Ethanol (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)

R-věty (úplné znění)

R 12 Extrémně hořlavý

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 25 Zamezte styku s očima

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)
neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

PREDATOR FORTE repellent spray

Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

15.2. **Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství**

neuveďeno

15.3. **Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb., o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. **Další informace**

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

- | | |
|---------|---|
| R 12 | Extremně hořlavý |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůže |
| R 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| S 16 | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření |
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| S 25 | Zamezte styku s očima |
| S 9 | Uchovávejte obal na dobře větraném místě |
| S 7 | Uchovávejte obal těsně uzavřený |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce, dovozce, databáze a klasifikace látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.