

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

Datum vytvoření 10. březen 2009  
Datum revize 10. březen 2009

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace
- Číslo  
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky/přípravku Přípravek proti komárům a klíšťatům.
- 1.3. Identifikace společnosti/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  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno Leroy cosmetics s.r.o.  
Adresa Nejdecká 600, 691 44 Lednice  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 00420519341880  
Fax 00420519341881
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
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 nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

### R-věty

R 12, R 36/38, R 50/53, R 67

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je extrémně hořlavý. Dráždí oči a kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuvedeno

## 3. Složení/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 [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 52645-53-1 ES(Einecs): 258-067-9 Index.čís: 613-058-00-2	Permethrin	<0,5	Xn, N R-43, 50/53, 20/22

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

CAS:	123-86-4	Butylacetát	<15	
ES(Einecs):	204-658-1			R-10, 66, 67
Index.čís:	607-025-00-1			
CAS:	134-62-3	N,N-Diethyl-3-methylbenzamid	<25	Xn
ES(Einecs):	205-149-7			R-22, 36/38, 52/53
Index.čís:	616-018-00-2			
CAS:	106-97-8	Butan	<30	F+
ES(Einecs):	203-448-7			R-12
Index.čís:	601-004-00-0			
CAS:	74-98-6	Propan	<30	F+
ES(Einecs):	200-827-9			R-12
Index.čís:	601-003-00-5			
CAS:	92045-53-9	Benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný	<50	F, Xn, N
ES(Einecs):	295-434-2			R-11, 38, 51/53, 65, 67
Index.čís:				

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

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte 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

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3. Při styku s kůží

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím dráždění 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 hašení požáru

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

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. Nepřipusťte 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  
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 ochranně zdraví. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 °C ani slunci. Prázdnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. □□  
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.  
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  
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  
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách  
neuveveno
- 7.3. Specifické/specifická použití  
neuveveno

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Butylacetát	123-86-4	1200	950
Benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný	92045-53-9		2085

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

#### Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

### Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

### 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 nebo vůně charakteristický

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu 94 - 99 °C

Relativní hustota 0,7 g/cm<sup>3</sup> při °C

### 9.3. Další informace

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 zabránit

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

### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

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.

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita přípravku

Údaje uvedeny pro benzín (ropný). Hodnocení bylo provedeno na základě údajů od dodavatelů surovin (obsah benzenu v benzinové frakci <0,1%).

LD50, orálně, potkan >5000 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan >3000 mg.kg<sup>-1</sup>

### Akutní toxicita komponent přípravku

Butylacetát (CAS: 123-86-4, ES: 204-658-1)

LD50, orálně, potkan nebo králík 10768 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan nebo králík 14000 mg.kg<sup>-1</sup>

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice 21000 mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

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

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 658 mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

### 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Vdechování aerosolů nad hodnoty překračující NPK-P může vyvolat 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.

### 11.2. Znamé 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.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

#### Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

LC50, 96 hod., ryby 10 - 100 mg.l<sup>-1</sup>

#### Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

Butylacetát (CAS: 123-86-4, ES: 204-658-1)

EC50, 48 hod., dafnie 72,8 mg.l<sup>-1</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

- 12.2. **Mobilita**  
neuveďeno
- 12.3. **Persistence a rozložitelnost**  
Použité rozpouštědlo podléhá rychlému vypařování a je lehčí než voda. Nicméně obsah zbylé insekticidní složky způsobuje vysokou toxicitu pro vodní organismy.
- 12.4. **Bioakumulační potenciál**  
neuveďeno
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT**  
neuveďeno
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**  
neuveďeno
- 
13. **Pokyny pro odstraňování**  
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.
- 13.1. **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.)
- 13.2. **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          | 070604                                                                                                                   |
| Název druhu odpadu        | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy                                                          |
| Kategorie                 | N                                                                                                                        |
| Podskupina odpadu         | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |
| Skupina odpadu            | Odpady z organických chemických procesů                                                                                  |
| Kód druhu odpadu pro obal | 150110                                                                                                                   |
| Název druhu odpadu (obal) | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                          |
| Kategorie                 | N                                                                                                                        |
| Podskupina odpadu         | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)                                                           |
| Skupina odpadu            | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené                   |
- 
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                          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

<b>Letecká přeprava ICAO/IATA</b>	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
<b>Námořní přeprava IMDG</b>	
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, 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.

#### Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

#### Nebezpečné látky

Permethrin (CAS: 52645-53-1, ES: 258-067-9)

Butylacetát (CAS: 123-86-4, ES: 204-658-1)

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

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

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

Benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizovaný (CAS: 92045-53-9, ES: 295-434-2)

#### R-věty (úplné znění)

R 12 Extrémně hořlavý

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte aerosoly

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## PREDATOR OUTDOOR repelentní impregnace

### 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**  
neuveдено

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 vět použitých v bodu 2 a 3

R 12	Extrémně hořlavý
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 10	Hořlavý
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 11	Vysoce hořlavý
R 38	Dráždí kůži
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

#### 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

neuveдено

#### 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.