



Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov)

1 IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **BIOLIT P 007**
Ďalšie názvy zmesi:

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené alebo doporučené použitie zmesi: Insekticídna aerosólová zmes proti lezúcemu hmyzu

Nedoporučené použitie: Nie je známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.,
Cintorínska 3/B, 810 00 Bratislava
tel.: 0850 123 850, infolinka@unilever.com
IČO: 316 67 228, IČ DPH: SK2020485247
Register: Okresný súd Bratislava I, Oddiel: S.r.o.
Vložka číslo: 5998/B

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
tel.: 02/54774166, fax: 02/54774605

Dodávateľ: Telefónne číslo infolinky: 0850 123 850

Prevádzkové hodiny infolinky: 9:00 – 15:00

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle smernice 1999/45/ES.

F+	Mimoriadne horľavý
N	Nebezpečný pre životné prostredie

Úplné znenie R viet je uvedené v bode 2.2.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne/chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Prípravok je klasifikovaný ako mimoriadne horľavý.

2.2. Prvky označovania

Symbol nebezpečnosti:



Mimoriadne horľavý



Nebezpečný pre životné prostredie

Označenie špecifického rizika:

R 12 Mimoriadne horľavý.
R 50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Označenie na bezpečné používanie:

S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
S 16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.
S 23 Nevdychujte aerosóly.

- S 24/25** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Doplňujúce prvky označovania: Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je uvedené.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes obsahuje nasledovné látky klasifikované ako nebezpečné:

Názov zložky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikácia R-vety	Klasifikácia podľa CLP
Propan	<30	74-98-6	200-827-9	F+; R 12	Flam. Gas 1, Press gas; H 220
Butan	<30	106-97-8	203-448-7	F+; R 12	Flam. Gas 1, Press gas; H 220
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, (<0,03% arómátov) (predtým Nafta ťažká, hydrogenačne rafinovaná CAS 64742-48-9, ES 265-150-3)	<50	-	918-481-9	Xn; R 65	Asp. Tox. 1; H 304 EUH 066
Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (<0,01% arómátov) (predtým zmes: hydrog. Benzín CAS 64742-49-0, ES 265-151-9; benzínová frakcia nešpecif. CAS 92045-53-9, ES 295-434-2)	<20	-	921-024-6	F, Xn, N; R11-38-51/53-65-67	Flam.Liq.2, Asp. Tox.1, Skin Irrit.2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H 224-304-315-336-411
Tetramethrin (ISO)	0,15	7696-12-0	231-711-6	N R 50/53	Aquat. Acut. 1, Aquat. Chron. 1; H 410
Deltamethrin (ISO)	0,02	52918-63-5	258-256-6	T, N; R23-25-50/53	Acute Tox. 3, Aquat. Acut. 1, Aquat. Chron. 1; H301-331-400-410

Plné znenie všetkých R – viet a H - viet je uvedené v bode 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchaní

Postihnutého odviezť na čistý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou

Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí

Vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávaní ťažkostí zaistiť ošetrovanie lekárom.

Pri požití

Zvracanie nevyvolávať, zaistiť ošetrovanie lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zasiahnutí očí obvykle krátkodobé podráždenie.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá pomoc lekára je nutná len pri požití veľkého množstva prípravku.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné: voda, vodná hmla, CO₂, prášok, pena.

Nevhodné: -

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Teplo z požiaru zvyšuje vnútorný tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie obvykle spojené so vznietením horľavého obsahu. Explodujúce nádoby môžu odletieť až do vzdialenosti desiatok metrov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Požiarneho ochranného obleku, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Zabrániť prieniku vôd z hasenia do životného prostredia.

Ďalšie údaje

-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre pracovníkov nezasahujúcich v prípade nebezpečenstva

Používať osobné ochranné pomôcky. Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Vid'. opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade nebezpečenstva

Používať osobné ochranné pomôcky. Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Vid'. opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku do pôdy a povrchových vôd. Pri ohrození vodných zdrojov sa riadiť miestnymi predpismi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes absorbovať do inertného sorbentu a likvidovať podľa miestnej legislatívy. Miesto očistiť.

Vid'. bod 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid'. bod 8 a 13

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste. Zabráňte kontaktu s očami. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Pri aplikácii nejedzte, nepite a nefajčite. Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladovať pri teplotách od 0°C až 30°C v suchých krytých skladoch. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.

7.3. Špecifické konečné použitie / použitia

Nie je požadované.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Kontrolné parametre pre prípravok nie sú stanovené v NV č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov;

Látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³
Lakový benzín		50	300	100	600

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Počas práce s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť' a dodržiavať bežné podmienky hygieny práce. Po skončení práce a pred jedlom si dôkladne umyť ruky vodou a mydlom.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná pri bežnej manipulácii.
Ochrana zraku:	Nie je nutná pri bežnej manipulácii.
Ochrana rúk:	Nie je nutná pri bežnej manipulácii.
Ochrana kože:	Nie je nutná pri bežnej manipulácii.

Kontrola environmentálnej expozície

Zabrániť úniku kvapalných zložiek prípravku do životného prostredia.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Rovnovážny systém kvapalina – para v uzavretej tlakovej nádobke. (pri 20°C)
Farba:	Bezfarebná až nažltlá
Zápach (vôňa):	Po použití parfume
Hodnota pH (1% vodný výluh):	6-7
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C):	Nemožno stanoviť
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	Nemožno stanoviť
Bod vzplanutia (propan-butan):	cca -80°C
Horľavosť:	Mimoriadne horľavý
Výbušné vlastnosti:	Nevykazuje
Medze výbušnosti (propan-butan):	
horná hranica (% obj.):	11,2
dolná hranica (% obj.):	1,4
Oxidačné vlastnosti:	Nevykazuje
Tenzia pár (pri 20°C):	0,4 MPa
Relatívna hustota pár:	1,79-1,94
Relatívna hustota pri 20°C:	670-680 kg/m ³
Rozpusťnosť vo vode (pri °C):	Rozpusťný
Rozpusťnosť v tukoch (olej):	Čiastočne rozpusťný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nedá sa stanoviť
Teplota vznietenia (propan-butan):	cca 365°C
Teplota rozkladu (°C):	Nie je k dispozícii
Viskozita:	Nemožno stanoviť

9.2. Iné informácie

Skupina výbušnosti: II A, teplotná trieda T2, výhrevnosť 46 MJ/kg (propan-butan)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. bod 10.1.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Krátkodobé teploty nad 50°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné žieraviny, silné oxidovadlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Za normálnych podmienok sa prípravok nerozkladá, pri tepelnom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a dusíka.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita	Pre prípravok LD50, orálne, potkan (mg/kg): >2000 LD50, dermálne, potkan (mg/kg): >2000 LC50, inhalačne, potkan (mg/l): >2
b) Dráždivosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
c) Žieravosť	
d) Senzibilizácia	Informácie nie sú k dispozícii.
e) Toxicita opakovanej dávky	
f) Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
g) Mutagenita	
h) Toxicita na reprodukciu	

11.1.1. Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Kontakt s očami, pokožkou, inhaláciou.

11.1.2. Príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým a toxikologickým vlastnostiam

- Pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, zvracanie
- Vdychovaním: kašeľ
- Pri kontakte s očami: môže spôsobiť podráždenie
- Pri kontakte s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže dráždiť

11.1.3. Oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Nie sú známe.

11.1.4. Interaktívne účinky

Nie sú známe.

11.1.5. Informácie o zmesiach v porovnaní s informáciami o látkach

Nie sú známe.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Akútna toxicita: pre prípravok nestanovená

Deltamethrin

Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,00027 mg/l/96 h
Akútna toxicita pre dafnie	EC50 0,0035 mg/l/48 h
Akútna toxicita pre riasy	IC50 >9,1
Účinky na baktérie aktivovaného kalu	Nesledované
<i>Tetramethrin</i>	
Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,0037 mg/l/96 h
Akútna toxicita pre dafnie	EC50 0,11 mg/l/48 h
Účinky na baktérie aktivovaného kalu	Nesledované

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia: nestanovená

Schopnosť látok rozkladať sa v čistiarniach odpadových vôd: nestanovené

Degradovateľnosť: účinné látky sa rozkladajú oxidáciou a hydrolyzou počas niekoľkých mesiacov.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa.

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa dostupných údajov látky v zmesi nie sú PBT a vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie odpadu a znečistených obalov

Spôsoby zneškodňovania prípravku: uloženie do komunálneho odpadu.

Kód odpadu: 200119 (komunálny odpad - pesticídy), kategória odpadu: N

Spôsoby zneškodňovania obalu: do komunálneho odpadu, prázdny obal do zberu druhotných surovín.

Kód odpadu: 200140 (komunálny odpad – kovy). Kategória odpadu: O

Odpady neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG
14.1 Číslo OSN	1950	1950
14.2 Správne expedičné označenie	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2	2
14.4 Obalová skupina	Nie je určená	Nie je určená
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	Látka znečisťujúca more: nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neuvádza sa	neuvádza sa
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II	neuvádza sa	neuvádza sa

k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC		
Dodatkové informácie		
	Kód obmedzenia prepravy tunelom: D	EmS: F-D, S-U
	Obmedzené množstvo (LQ): 1 l	Obmedzené množstvo (LQ): 1 l

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

NV SR č. 46/2009 Z.z. Požiadavky na aerosólové rozprašovače

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. INÉ INFORMÁCIE

Úplné znenie R viet	R 12 Mimoriadne horľavý. R 11 Veľmi horľavý. R 23 Toxický pri vdýchnutí. R 25 Toxický po požití. R 38 Dráždi pokožku. R 50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R 51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. R 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
----------------------------	--

Úplné znenie

klasifikácie

F + Mimoriadne horľavý
N Nebezpečný pre životné prostredie

Úplné znenie H viet (CLP/GHS)

H 220 Mimoriadne horľavý plyn.
H 224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H 301 Toxický po požití.
H 304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H 315 Dráždi kožu.
H 331 Toxický pri vdýchnutí.
H 336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H 400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H 410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H 411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Úplné znenie

klasifikácie

(CLP/GHS)

Asp. Tox. 1 – Aspiračná nebezpečnosť
Flam. gas 1 - Horľavý plyn
Flam. Liq.2 – Horľavá kvapalina
Skin Irrit.2 – Dráždivosť kože
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Aquat. Acut.1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquat. Chron.1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Acute Tox.3 – Akútna toxicita

Skratky a akronymy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

LC50 – smrteľná koncentrácia (Lethal concentration) označuje koncentráciu látky vo vdychovanom vzduchu, ktorá po stanovenej dobe spôsobí smrť daných percent určeného druhu zvierat.

LD50 – Smrteľná dávka, ktorá spôsobí smrť daných percent určeného druhu zvierat po jej podaní.

EC50 – Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit.

PBT – Látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická.

Dátum vydania: 25.11.2013

Dátum revízie: -

Dôvod revízie: -

Verzia: 1

Upozornenie pre čitateľov

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente presné. Hore uvedený dodávateľ a ani žiadna z jeho pobočiek nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že je to jediné možné nebezpečenstvo.