

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --


Dátum revízie: --

Názov produktu:

**BIOLIT L 007**

Strana: 1/7

<b>1. ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor produktu:</b> názov: <b>BIOLIT L 007</b>
1.2	registračné číslo: nie je aplikované na zmes
1.3	<b>Relevantné identifikované použitia zmesi:</b> <b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b> insekticídny aerosólový prípravok nie sú známe
1.3	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:</b> <b>Úplná adresa:</b> Unilever Slovensko, spol. s r.o. Karadžičova 10, 821 08 Bratislava <b>Telefón:</b> 0 850 123 850 <b>IČO:</b> 316 67 228 <b>IČ DPH:</b> SK2020485247 Register: Okresný súd Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 5998/B infolinka@unilever.com
1.4	<b>E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:</b> <b>Núdzové telefónne číslo:</b> (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat) + 421 2 5465 2307, +421 254774166 ( <b>nepretržite</b> ) <b>NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM</b> , Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

<b>2. ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
2.1	<b>Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov:</b> Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
	<b>Klasifikácia zmesi v zmysle smernice 1999/45/ES v znení neskorších právnych predpisov:</b> Mimoriadne horľavý, F+, R12 Nebezpečný pre životné prostredie, N, R50/53
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálno-chemické: zmes je klasifikovaná ako Aerosol 1 - na zdravie ľudí: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečný pre zdravie ľudí - na životné prostredie: zmes je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1 a Aquatic Chronic 1
2.2	<b>Prvky označovania v zmysle nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov:</b> <b>Výstražné piktogramy:</b>  <b>Výstražné slovo:</b> <b>Nebezpečenstvo</b> <b>Výstražné upozornenia:</b> H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <b>Bezpečnostné upozornenia:</b> P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah/obal ako nebezpečný odpad. <b>Iné aplikovateľné prvky označovania:</b> Aktívne látky: Piperonyl butoxid 5 g/kg, Tetrametrín 2,5 g/kg, Deltametrín 0,1 g/kg
2.3	<b>Iná nebezpečnosť:</b> nie je známa

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

**BIOLIT L 007**

Strana: 2/7

Názov produktu:

3. ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH							
Výrobok (zmes) obsahuje tieto nebezpečné látky:				Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS		Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	
Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Registr. číslo	CAS	Písmenový symbol	R-vety *	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *
			ES				
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov (celkový obsah arómatických uhlíkovodíkov <0,03%)	<40	01-2119457273-39	-	Xn	65-66	Asp.Tox.1	304
			918-481-9				
Piperonyl butoxid	0,50	01-2119537431-46	51-03-6	N	50/53	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	331 400 410
			200-076-7				
Tetrametrín	0,25	-	7696-12-0	N	50/53	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	332 400 410
			231-711-6				
Deltametrín (ISO)	0,01	-	52918-63-5	T, N	23/25-50/53	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	301,331 400 410
			258-256-6				
Izobután	<55	01-2119485395-27	75-28-5	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-857-2				
Propán	<10	01-2119486944-21	74-98-6	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-827-9				
Bután	<5	01-2119474691-32	106-97-8	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			203-448-7				

Poznámky: Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov majú z registrácie danú požiadavku na označenie vetou EUH066.

\* úplné znenie tu uvedených R-viet a H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti viď oddiel 16.

Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

4. ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI	
4.1	<b>Opis opatrení prvej pomoci:</b> Pri nadýchaní: odviešť postihnutého na čerstvý vzduch Pri styku s pokožkou: zasiahnuté miesta omyť vodou a mydlom, pri pretrvávajúcom podráždení kože zaistiť ošetrovanie lekárom Pri zasiahnutí očí: vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávajúcom probléme zaistiť ošetrovanie lekárom Pri požití: <b>nevyvolávať zvracanie</b> , zaistiť ošetrovanie lekárom, ukázať mu obal výrobku
4.2	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</b> krátkodobé podráždenie očí pri zasiahnutí
4.3	<b>Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:</b> okamžitá pomoc lekára je nevyhnutná iba pri požití veľkého množstva zmesi

5. ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	<b>Hasiace prostriedky:</b> vhodné: voda, CO <sub>2</sub> , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: priamy vodný prúd
5.2	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</b> 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 nádobky môžu odlietať až do vzdialenosti niekoľko desiatok metrov.
5.3	<b>Rady pre požiarnikov:</b> Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Zabrániť prieniku vôd z hasenia do životného prostredia.

6. ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:</b>
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (viď oddiel 8)
6.1.2	Pre pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (viď oddiel 8)
6.2	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</b> Zabrániť prieniku do pôdy, povrchových a spodných vôd. Pri ohrození vodných zdrojov riadiť sa miestnymi predpismi.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**BIOLIT L 007**

Strana: 3/7

- 6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného porézneho materiálu (napr. piliny, piesok, Vapex), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou. Zasiahnuté miesto očistiť.
- 6.4 **Odkaz na iné oddiely:** likvidácia odpadov vid' odd. 13

7.	<b>ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE</b>
7.1	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</b> Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pri používaní chráňte oči a pokožku pred zasiahnutím. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. <b>Pri aplikácii nejedzte, nepite ani nefajčite.</b> Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.
7.2	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:</b> Skladujte pri teplotách 0 °C až 30 °C v suchých krytých skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
7.3	<b>Špecifické konečné použitie(-ia):</b> nie je požadované

8.	<b>ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</b>																																								
8.1	<p><b>Kontrolné parametre:</b> Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov: nie sú stanovené</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="3">CAS</th> <th colspan="4">NPEL</th> <th rowspan="3">Poznámka</th> </tr> <tr> <th colspan="2">priemerný</th> <th colspan="2">krátkodobý</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expozičné limity podľa Smernice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EÚ: nie sú stanovené</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / osemhodinové</th> <th colspan="2">STEL / krátkodobé</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (karta bezpečnostných údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA): <u>Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% arómátov</u> Hodnoty DNEL a PNEC nie sú dostupné. <u>Piperonyl butoxid</u> DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 3875 µg/m<sup>3</sup> Pracovníci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 7750 µg/m<sup>3</sup> Pracovníci: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 222 µg/m<sup>3</sup> Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 3875 µg/m<sup>3</sup> Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 27778 µg/kg tel. hmotn./deň Pracovníci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 55556 µg/kg tel. hmotn./deň Pracovníci: Dlhodobá aj Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Dermálne: 444 µg/cm<sup>2</sup> Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 1937 µg/m<sup>3</sup> Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 3874 µg/m<sup>3</sup> Všeobecná populácia: Dlhodobá aj Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1937 µg/m<sup>3</sup> Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 13888 µg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 27776 µg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá aj Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Dermálne: 222 µg/cm<sup>2</sup> Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 1143 µg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 2286 µg/kg tel. hmotn./deň PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,003 mg/l, Morská voda: 0,0003 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,0003 mg/l, Čistička odpadových vôd: 10 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,0194 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 0,00194 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,136 mg/kg sušiny pôdy Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 12,53 mg/kg potravy</p>	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka	priemerný		krátkodobý		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	-	-	-	-	-	-	-
Názov látky (zložky)	CAS			NPEL					Poznámka																																
				priemerný		krátkodobý																																			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>																																				
-	-	-	-	-	-	-																																			
Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka																																			
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																																				
-	-	-	-	-	-	-																																			

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**BIOLIT L 007**

Strana: 4/7

8.2	<b>Kontroly expozície:</b>
8.2.1	Primerané technické zabezpečenie: nie sú nutné
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: pri bežnej manipulácii žiadne Ochrana očí a tváre, rúk a dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia

9.	<b>ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>
	vzhľad: skupenstvo (pri 20 °C): rovnovážny systém kvapalina - para v uzavretej tlakovej nádobe, farba: bezfarebná až nažltlá
	zápach (vôňa): po použitom parfume
	prahová hodnota zápachu: nestanovuje sa
	pH (1% vodný výluh): 6-8
	teplota topenia/tuhnutia: nemožno stanoviť
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nemožno stanoviť
	teplota vzplanutia (izobután-propán-bután): cca -80 °C
	rýchlosť odparovania: nestanovuje sa
	horľavosť: mimoriadne horľavý
	horné/dolné limity výbušnosti (izobután-propán-bután): horný limit (% obj.): 11,2; dolný limit (% obj.): 1,4
	tlak pár pri 20 °C: 0,4 MPa
	relatívna hustota pár (izobután-propán-bután) (vzduch =1): 1,79-1,94
	relatívna hustota pri 20 °C: 650-670
	rozpustnosť: vo vode: nerozpustný, v tukoch (olej): čiastočne rozpustný
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Log P (o/w)= 4,6 (deltametrín pri 25 °C), 4,6 (tetrametrín pri 25 °C), 4,8 (piperonyl butoxid pri pH 6,5 a 20 °C)
	teplota samovznietenia (izobután-propán-bután): cca 365 °C
	teplota rozkladu: nestanovuje sa
	viskozita: nemožno stanoviť
	výbušné vlastnosti: nemá
	oxidačné vlastnosti: nemá
9.2	<b>Iné informácie</b> (izobután-propán-bután) teplotná trieda: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhrevnosť: 46 MJ/kg

10.	<b>ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> informácia nie je k dispozícii
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a používaní
10.3	<b>Možnosť nebezpečných reakcií:</b> informácia nie je k dispozícii
10.4	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b> aj krátkodobé teploty nad 50 °C
10.5	<b>Nekompatibilné materiály:</b> silné žieraviny, silné oxidačné činidlá
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a dusíka

11.	<b>ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKE INFORMÁCIE</b>
11.1	<b>Informácie o toxikologických účinkoch:</b>
	a) akútna toxicita:
	- LD50 orálne, potkan (mg/kg): >2000 (testovanie zmesi)
	- LD50 dermálne, králik (mg/kg): >2000 (testovanie obdobnej zmesi)
	- LC50 inhalačne, potkan (mg/L): >2 (testovanie obdobnej zmesi)
	b) dráždivosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené
	c) poleptanie/žieravosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené
	d) senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	e) toxicita po opakovanej dávke: informácia nie je k dispozícii

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**BIOLIT L 007**

Strana: 5/7

	f) karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	g) mutagenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	h) reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
11.1.7	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie, vdychovanie, styk s očami, pokožkou	
11.1.8	Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: - pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, zvracanie - vdychovanie (veľkého množstva): malátnosť (hnačí plyn), bolesť hlavy, podráždenie dýchacích ciest - styk s očami: môže spôsobiť krátkodobé podráždenie - styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže dráždiť, vysušovať pokožku	
11.1.9	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe	
11.1.10	Interakčné účinky: nie sú známe	
11.1.11	Absencia špecifických údajov: nie sú známe	
11.1.12	Informácie o zmesiach verus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.	
11.1.13	Iné informácie: žiadne	

<b>12.</b>	<b>ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
12.1	<b>Toxicita:</b> akútna toxicita pre vodné organizmy: zmes je klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné prostredie na základe harmonizovanej klasifikácie účinných látok (pre látky informácie z databázy ECHA a kariet bezpečnostných údajov dodávateľov) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 0,00026 (deltametrín), 0,0037 (tetrametrín), 3,49 (piperonyl butoxid), LL <sub>50</sub> : > 1000 (Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): 0,0035 (deltametrín), 0,11 (tetrametrín), 0,51 (piperonyl butoxid), EL <sub>50</sub> : > 1000 (Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov) - EC <sub>50</sub> 72h, riasy (mg/L): >9,1 (deltametrín), 0,94 (tetrametrín), 2,09 (piperonyl butoxid), EL <sub>50</sub> : > 1000 (Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov) Účinky na baktérie aktivovaného kalu: nesledované
12.2	<b>Perzistencia a degradovateľnosť:</b> Perzistencia: ropné uhl'ovodíky sa na vzduchu rozkladajú prostredníctvom fotodegradácie Potenciál látok rozkladať sa v čističkách odpadových vôd: nestanovený Degradovateľnosť: účinné látky sa rozkladajú oxidáciou a hydrolyzou v priebehu niekoľkých mesiacov
12.3	<b>Bioakumulačný potenciál:</b> nepredpokladá sa významnejší bioakumulačný potenciál
12.4	<b>Mobilita v pôde:</b> nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.5	<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB
12.6	<b>Iné nepriaznivé účinky:</b> nie sú známe

<b>13.</b>	<b>ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>
13.1	<b>Metódy spracovania odpadu:</b> Špecifikácia obalov: kovová nádoba Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu: Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných odpadov alebo odovzdať oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom (kat. č. 150110*). Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: zmes je mimoriadne horľavá Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi je nutné ju zneškodniť v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov Európska únia Smernica EP a Rady 2008/98/ES o odpadoch, v znení neskorších právnych predpisov

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**BIOLIT L 007**

Strana: 6/7

<b>14. ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE</b>			
14.1	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna		
14.2	Prepravná klasifikácia:		
	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950
	Trieda: 2	Trieda: 2.1	Trieda: 2
	Klasifikačný kód: 5 F	Nálepky nebezpečenstva: Horľavé plyny	Vedľajšie riziká: nie sú
	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY
	Obalová skupina: nie je určená	Obalová skupina: nie je určená	Látka znečisťujúca more: nie je
	Obmedzené množstvo: 1 L		Obmedzené množstvo: 1 L
	Kód obmedzujúci prejazd tunelom: D		EMS: F-D, S-U

<b>15. ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE</b>	
15.1	<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:</b> Zákon č. 67/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 364/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 223/2001 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 245/2003 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie 1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov. Smernica 1975/324/EHS v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie EU 528/2012 v znení neskorších právnych predpisov.
15.2	<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti:</b> Dodávateľ u tejto zmesi nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

<b>16. ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE</b>	
16.1	Zoznam R a H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3: R12 Mimoriadne horľavý. R23/25 Jedovatý pri vdýchnutí a po požití. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H301 Toxický po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H331 Toxický pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  Flam.Gas 1 - horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1 Aerosol 1 - aerosól, kategória nebezpečnosti 1 Acute Tox. 3 - akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3 Asp. Tox. 1 - aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 Acute Tox. 3 - akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 3 Acute Tox. 4 - akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 4 Aquatic Acute 1 - nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1 Aquatic Chronic 1 - nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1
16.2	Pokyny pre školenie: Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce). Prístup k informáciám: Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.1.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**BIOLIT L 007**

Strana: 7/7

Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe testovania zmesi (akútna toxicita), resp. výpočtovou metódou podľa nariadenia EP a Rady (ES) 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov (ostatné).

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ.

Zdroje dát: karty bezpečnostných údajov látok obsiahnutých v zmesi, informácie o látkach v IUCLID DataSets, ECHA, protokoly z testov.

16.3

Zoznam použitých skratiek:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ECHA: Európska chemická agentúra

EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management System)

IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú prepravu (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organisation)

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect level)

EC<sub>50</sub>: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmovEL<sub>50</sub>: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmovIC<sub>50</sub>: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmovLC<sub>50</sub>: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmovLD<sub>50</sub>: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmovLL<sub>50</sub>: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov

LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)

NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)

NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No-Effect Concentration)

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)

16.4

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: žiadne

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou.