


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: <b>Diffusil Repellent</b>	Strana: 1/7

<b>1.</b>	<b>ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor produktu:</b> názov:	<b>Diffusil Repellent</b>
1.2	registračné číslo: <b>Relevantné identifikované použitia zmesi:</b> <b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	nie je aplikované na zmes repelentný aerosólový prípravok na odpudzovanie hmyzu nie sú známe
1.3	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:</b>  <b>Úplná adresa:</b> Telefón / fax: IČO:	<b>S.C. Johnson s.r.o.</b>  Trnavská cesta 33, 831 04 Bratislava 3, Slovensko 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266 357 496 79
	<b>E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:</b>	info@scj.sk
1.4	<b>Núdzové telefónne číslo:</b> (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat)	+ 421 2 5465 2307, +421 254774166 ( <b>nepretržite</b> ) NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

<b>2.</b>	<b>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 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálno-chemické: zmes je klasifikovaná ako Aerosol 1 - na zdravie ľudí: zmes je klasifikovaná ako Eye Irrit. 2 - na životné prostredie: zmes je klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3	
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. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý 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/nádobu ako nebezpečný odpad.  Iné aplikovateľné prvky označovania: Účinná látka: N,N-dietyl-3-metylbenzamid 195 g/kg  Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: EUH 208 Obsahuje limonén, citral. Môže vyvolať alergickú reakciu.	
2.3	<b>Iná nebezpečnosť:</b> nie je známa	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: <b>Diffusil Repellent</b>	Strana: 2/7

**3. ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Výrobok (zmes) obsahuje tieto nebezpečné látky:				Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008			
Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Registr. číslo	CAS	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *		
			ES				
Etanol	< 40	01-2119457610-43	64-17-5	Flam. Liq 2 Eye Irrit.2 (c≥50%)	225 319		
			200-578-6				
Izobután	< 35	01-2119485395-27	75-28-5	Flam.Gas 1 Press Gas	220 280		
			200-857-2				
N,N-dietyl-3-metylbenzamid (DEET, N,N-dietyl-m-toluamid)	19,5	-	134-62-3	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	302 315 319 412		
			205-149-7				
Propán	< 5	01-2119486944-21	74-98-6			Flam.Gas 1 Press Gas	220 280
			200-827-9				
Bután	< 3	01-2119474691-32	106-97-8	Flam.Gas 1 Press Gas	220 280		
			203-448-7				

Poznámky: \* úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' 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: žiadne mimoriadne opatrenia Pri zasiahnutí očí: vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávajúci problémov 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 akejkol'vek 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 nádoby 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 UVOLENÍ**

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 a povrchových vôd.
6.3	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:</b> Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného porézneho materiálu (napr. piliny, piesok, Vapex), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou.
6.4	<b>Odkaz na iné oddiely:</b> likvidácia odpadov viď odd. 13

**7. ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

7.1	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</b> Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pri používaní chráňte oči a ústa 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</b>
-----	--

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**Diffusil Repellent**

Strana: 3/7

7.2	<b>nefajčite.</b> Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.
7.3	<b>Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:</b> Skladujte pri teplotách 0 °C až 30 °C v suchých krytých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	<b>Špecifické konečné použitie(-ia):</b> repelentný aerosólový prípravok na odpudzovanie hmyzu

8. ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA							
8.1	<b>Kontrolné parametre:</b> Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:						
	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-
	Expozičné limity podľa Smernice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EÚ: nie sú stanovené						
	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové	STEL / krátkodobé			Poznámka
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
	-	-	-	-	-	-	-
	Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.						
	Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (karta bezpečnostných údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA):						
	<u>Etanol</u>						
	DNEL:						
	Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg/m <sup>3</sup>						
	Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg/m <sup>3</sup>						
	Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg/kg tel. hmotn./deň						
	Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg/m <sup>3</sup>						
	Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg/m <sup>3</sup>						
	Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg/kg tel. hmotn./deň						
	Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg/kg tel. hmotn./deň						
	PNEC:						
	Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Morská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistička odpadových vôd: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu						
	Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy						
	Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 g/kg potravy						
	<u>N,N-dietyl-3-metylbenzamid</u>						
	Hodnoty DNEL a PNEC nie sú dostupné.						
8.2	<b>Kontroly expozície:</b>						
	Primerané technické zabezpečenie: nie sú nutné						
8.2.1	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: pri bežnej manipulácii žiadne						
8.2.2	Ochrana očí a tváre, rúk a dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna						
	Teplná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna						
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia						

9. ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>
	vzhľad: skupenstvo (pri 20 °C): rovnovážny systém kvapalina - para v uzavretej tlakovej nádobke, farba: bezfarebná až nažltla
	zápach (vôňa): po použitom parfume
	prahová hodnota zápachu: nestanovuje sa
	pH (1% vodný výluh): 6-7
	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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: <b>Diffusil Repellent</b>	Strana: 4/7

9.2	<p>horľavosť: mimoriadne horľavý</p> <p>horné/dolné limity výbušnosti (izobután-propán-bután): horný limit (% obj.): 11,2; dolný limit (% obj.): 1,4</p> <p>tlak pár pri 20 °C: 0,4 MPa</p> <p>relatívna hustota pár (izobután-propán-bután) (vzduch =1): 1,79-1,94</p> <p>relatívna hustota pri 20 °C: 740-760</p> <p>rozpustnosť: vo vode: čiastočne rozpustný, v tukoch (olej): čiastočne rozpustný</p> <p>rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Log P (o/w) = -0,3 (Etanol pri pH 7 a 25 °C), 2,4 (N,N-dietyl-3-metylbenzamid pri pH 6 a 22 °C) cca 365 °C</p> <p>teplota samovznietenia (izobután-propán-bután):</p> <p>teplota rozkladu: nestanovuje sa</p> <p>viskozita: nemožno stanoviť</p> <p>výbušné vlastnosti: nemá</p> <p>oxidačné vlastnosti: nemá</p> <p><b>Iné informácie</b> (izobután-propán-bután) teplotná trieda: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhrevnosť: 46 MJ/kg</p>
-----	---

<b>10.</b>	<b>ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> nie je reaktívny
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

<b>11.</b>	<b>ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>																																	
11.1	<b>Informácie o toxikologických účinkoch:</b>																																	
	<p><b>Informácie o toxikologických účinkoch zmesi:</b></p> <p>a) akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené</li> <li>- LD<sub>50</sub> dermálne, potkan (mg/kg): na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené</li> <li>- LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/L): na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené</li> </ul> <p>b) dráždivosť/žieravosť pre kožu: nie je dráždivý/žieravý (založené na výsledkoch in vitro štúdie skin irrit./corr.)</p> <p>c) dráždivosť/žieravosť pre oči: mierne dráždivý (založené na výsledkoch in vitro štúdie eye irrit./corr.)</p> <p>d) senzibilizácia: nie je senzibilizujúci (založené na výsledkoch skin sens. štúdie)</p> <p>e) toxicita po opakovanej dávke: informácia nie je k dispozícii</p> <p>f) karcinogenita: g) mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené</p> <p>h) reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené</p>																																	
	<table border="1"> <tr> <td><b>pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):</b></td> <td>Etanol (Informácie z databázy ECHA)</td> <td>N,N-dietyl-3-metylbenzamid (Assessment Report 2010)</td> </tr> <tr> <td>a) akútna toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg):</td> <td>7060</td> <td>1892</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg):</td> <td>17100</td> <td>&gt; 5000 (potkan)</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/L):</td> <td>53 (6 hod.)</td> <td>&gt; 2,02</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivosť:</td> <td>dráždi oči, mierne dráždi kožu</td> <td>dráždi oči, mierne dráždi kožu</td> </tr> <tr> <td>c) poleptanie/žieravosť:</td> <td>nie je žieravý</td> <td>nesledovaná</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizácia:</td> <td>nie je senzibilizujúci</td> <td>nie je senzibilizujúci</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita po opakovanej dávke:</td> <td>nesledovaná</td> <td>nesledovaná</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú</td> </tr> <tr> <td>h) reprodukčná toxicita:</td> <td><u>kritériá klasifikácie splnené</u></td> <td><u>kritériá klasifikácie splnené</u></td> </tr> </table>	<b>pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):</b>	Etanol (Informácie z databázy ECHA)	N,N-dietyl-3-metylbenzamid (Assessment Report 2010)	a) akútna toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg):	7060	1892	- LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg):	17100	> 5000 (potkan)	- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	> 2,02	b) dráždivosť:	dráždi oči, mierne dráždi kožu	dráždi oči, mierne dráždi kožu	c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý	nesledovaná	d) senzibilizácia:	nie je senzibilizujúci	nie je senzibilizujúci	e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná	nesledovaná	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú	{ na základe dostupných údajov nie sú	h) reprodukčná toxicita:	<u>kritériá klasifikácie splnené</u>	<u>kritériá klasifikácie splnené</u>
<b>pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):</b>	Etanol (Informácie z databázy ECHA)	N,N-dietyl-3-metylbenzamid (Assessment Report 2010)																																
a) akútna toxicita:																																		
- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg):	7060	1892																																
- LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg):	17100	> 5000 (potkan)																																
- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	> 2,02																																
b) dráždivosť:	dráždi oči, mierne dráždi kožu	dráždi oči, mierne dráždi kožu																																
c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý	nesledovaná																																
d) senzibilizácia:	nie je senzibilizujúci	nie je senzibilizujúci																																
e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná	nesledovaná																																
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú	{ na základe dostupných údajov nie sú																																
h) reprodukčná toxicita:	<u>kritériá klasifikácie splnené</u>	<u>kritériá klasifikácie splnené</u>																																
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, zvracanie (etanol)</li> <li>- vdychovanie (veľkého množstva): malátnosť (hnací plyn), bolesť hlavy, podráždenie dýchacích ciest (etanol)</li> <li>- styk s očami: môže spôsobiť krátkodobé podráždenie</li> </ul>																																	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: <b>Diffusil Repellent</b>	Strana: 5/7

11.1.9	- styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže dráždiť
11.1.10	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe
11.1.11	Interakčné účinky: nie sú známe
11.1.12	Absencia špecifických údajov: nie sú známe
11.1.13	Informácie o zmesiach verus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.
	Iné informácie: žiadne

<b>12.</b>	<b>ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
12.1	<b>Toxicita:</b> akútna toxicita pre vodné organizmy: pre zmes nestanovená (pre hlavné látky informácie z databázy ECHA a Assessment Report 2010) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 13000 (etanol), 97 (N,N-dietyl-3-metylbenzamid) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): >10000 (etanol), LC <sub>50</sub> : 75 (51h) (N,N-dietyl-3-metylbenzamid) - EC <sub>50</sub> 72h, riasy (mg/L): 275 (etanol), 41 (N,N-dietyl-3-metylbenzamid) Účinky na baktérie aktivovaného kalu: nesledované
12.2	<b>Perzistencia a degradovateľnosť:</b> Perzistencia: etanol podlieha rýchlo fotochemickej oxidácii Potenciál látok rozkladať sa v čističkách odpadových vôd: nestanovený Degradovateľnosť: etanol aj N,N-dietyl-3-metylbenzamid sú rýchlo biologicky rozložiteľné
12.3	<b>Bioakumulačný potenciál:</b> na základe hodnôt logP (o/w) sa nepredpokladá 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

<b>14.</b>	<b>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 Vedľajšie riziká: nie sú plyny Správne expedičné označenie OSN: Správne expedičné označenie OSN: Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé AEROSÓLY, horľavé 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**Diffusil Repellent**

Strana: 6/7

<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 H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3: H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Flam.Gas 1 - horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1 Aerosol 1 - aerosól, kategória nebezpečnosti 1 Flam. Liq 2 - horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2 Press Gas - plyny pod tlakom Acute Tox. 4 - akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 Skin Irrit.2 - dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 Eye Irrit.2 - vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 Aquatic Chronic 3 - nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 3
16.2	<b>Pokyny pre školenie:</b> 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). <b>Prístup k informáciám:</b> 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.  Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe testovania zmesi (dráždivosť, senzibilizácia), 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, Assessment Reports
16.3	<b>Zoznam použitých skratiek:</b> 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 organizmov

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015**

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**Diffusil Repellent**

Strana: 7/7

EL<sub>50</sub>: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov  
IC<sub>50</sub>: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov  
LC<sub>50</sub>: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov  
LD<sub>50</sub>: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov  
LL<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.