


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 5.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>	Strana: 1/7

<b>1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b> registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	<b>Příslušná určená použití směsi:</b> repelentní aerosolový přípravek na odpuzování hmyzu <b>Nedoporučená použití:</b> nejsou známa
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> <b>Unilever ČR, spol. s r.o.</b> <b>Úplná adresa:</b> Rohanské nábřeží 670/17, 186 00 Praha 8, Česká republika Telefon: 844 222 844 E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b> msds@czechaerosol.cz
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

<b>2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>		
2.1	<b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	<b>Klasifikace směsi ve smyslu směrnice 1999/45/ES ve znění pozdějších právních předpisů:</b> Extremně hořlavý, F+, R12
Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Eye Irrit. 2 - na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3		
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení 2008/1272/ES ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>  <b>Signální slovo:</b> <b>Nebezpečí</b> <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad. Jiné použitelné prvky označení: Účinná látka: <i>N,N</i> -diethyl-3-methylbenzamid 195 g/kg Doplňující informace o nebezpečnosti: EUH 208 Obsahuje d-limonen, citral. Může vyvolat alergickou reakci.	
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> není známa	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 5.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>	Strana: 2/7

**3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Ethanol	<40	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	F	11	Flam. Liq 2 Eye Irrit.2 (c≥50%)	225 319
Isobutan	<35	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
<i>N,N</i> -diethyl-3-methylbenzamid ( <i>N,N</i> -diethyl- <i>m</i> -toluamid, DEET)	19,5	-	134-62-3 205-149-7	Xn, Xi	22-36/38- 52/53	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	302 315 319 412
Propan	<5	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
Butan	<3	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220

Poznámky: \* úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.  
Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

**4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1	<b>Popis první pomoci:</b> Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: žádná zvláštní opatření Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b> , zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> krátkodobé podráždění očí při zasažení
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

**5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1	<b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. 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.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

**6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> likvidace odpadů viz odd. 13

**7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a ústa před zasažením. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
-----	---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 5.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>	Strana: 3/7

7.2	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. <b>Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte.</b> Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.3	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> není požadováno

### 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	<p><b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</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>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):  <u>Ethanol</u>            DNEL:            Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>            Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m<sup>3</sup>            Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/kg těl. hmotn./den            Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m<sup>3</sup>            Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>            Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/kg těl. hmotn./den            Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/kg těl. hmotn./den            PNEC:            Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu            Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy            Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,72 g/kg potravy  <u>N,N-diethyl-3-methylbenzamid</u>            Hodnoty DNEL a PNEC nejsou dostupné.</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																								
-	-	-	-	-	-	-																							
8.2	<p><b>Omezování expozice:</b>            Vhodné technické kontroly: nejsou nutné</p> <p>8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná</p> <p>8.2.2 Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná            Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádná</p> <p>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí</p>																												

### 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <p>vzhled: skupenství (při 20°C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá</p> <p>zápach (vůně): po použitím parfému</p> <p>prahová hodnota zápachu: nestanovuje se</p> <p>pH (1% vodní výluh): 6-7</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit</p> <p>bod vzplanutí (isobutan-propan-butan): cca -80°C</p> <p>rychlost odpařování: nestanovuje se</p> <p>hořlavost: extrémně hořlavý</p> <p>mezní hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p>
-----	---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 5.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>	Strana: 4/7

9.2	tlak páry při 20°C: 0,4 MPa relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): 1,79-1,94 relativní hustota při 20°C: 740-760 rozpustnost: ve vodě: částečně rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P (o/w) = -0,3 (Ethanol při pH 7 a 25°C), 2,4 (N,N-diethyl-3-methylbenzamid při pH 6 a 22°C) teplota samovznícení (isobutan-propan-butan): cca 365°C teplota rozkladu: nestanovuje se viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti: nemá	
	<b>Další informace</b>	(isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> informace není k dispozici
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50°C
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b>
	<b>Informace o toxikologických účincích směsi:</b> a) akutní toxicita: - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna - LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna b) dráždivost/žiravost pro kůži: není dráždivý/žiravý (založeno na výsledcích in vitro studie skin irrit./corr.) c) dráždivost/žiravost pro oči: mírně dráždivý (založeno na výsledcích in vitro studie eye irrit./corr.) d) senzibilizace: není senzibilizující (založeno na výsledcích skin sens. studie) e) toxicita opakované dávky: informace není k dispozici f) karcinogenita, g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	<b>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</b> Ethanol (informace z databáze ECHA)      N,N-diethyl-3-methylbenzamid (Assessment Report 2010) a) akutní toxicita: - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 7060      1892 - LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): 17100 (králík)      > 5000 - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): 53 (6 hod.)      > 2,02 b) dráždivost: dráždí oči, mírně dráždí kůži      dráždí oči, mírně dráždí kůži c) žiravost: není žiravý      nesledována d) senzibilizace: není senzibilizující      není senzibilizující e) toxicita opakované dávky: nesledována      nesledována f) karcinogenita, g) mutagenita: {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna}      {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna} h) toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci splněna      kritéria pro klasifikaci splněna
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení (ethanol) - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (ethanol) - styk s očima: může způsobit krátkodobé podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit
11.1.9	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 5.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**DIFFUSIL REPELLENT**

Strana: 5/7

11.1.10	Interaktivní účinky: nejsou známy
11.1.11	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy
11.1.12	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.
11.1.13	Další informace: žádné

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
12.1	<b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro hlavní látky informace z databáze ECHA a Assessment Report 2010): - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 13000 (ethanol), 97 ( <i>N,N</i> -diethyl-3-methylbenzamid) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): >10000 (ethanol), LC <sub>50</sub> : 75 (51h) ( <i>N,N</i> -diethyl-3-methylbenzamid) - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol), 41 ( <i>N,N</i> -diethyl-3-methylbenzamid) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	<b>Persistence a rozložitelnost</b> Persistence: ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: ethanol i <i>N,N</i> -diethyl-3-methylbenzamid jsou snadno biologicky rozložitelné
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> na základě hodnot logP <sub>(o/w)</sub> se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou známy

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b> Specifikace obalu: kovová nádoba Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110* <sup>o</sup> ). Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

<b>14.</b>	<b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>	
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná	
14.2	Přepravní klasifikace:	
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950
Třída: 2	Třída: 2.1	Třída: 2
Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou
Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY
Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Látka znečišťující moře: není
Omezené množství: 1 L		Omezené množství: 1 L
Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH</b>
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b> Zákon 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 5.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**DIFFUSIL REPELLENT**

Strana: 6/7

15.2	<p>Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 1975/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 528/2012/EU ve znění pozdějších právních předpisů.</p> <p><b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.</p>
------	--

<b>16.</b>	<b>ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE</b>
16.1	<p>Seznam R a H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v bodě 3: R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R22 Zdraví škodlivý při požití. R36/38 Dráždí oči a kůži. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1 Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1 Flam. Liq 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4 Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce). Přístup k informacím: Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.</p> <p>Klasifikace směsi byla provedena na základě testování směsi (dráždivost, senzibilizace), resp. výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů (ostatní).</p> <p>Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.</p> <p>Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA, protokoly ze zkoušek, Assessment Reports</p>
16.3	<p>Seznam použitých zkratk: ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek ECHA: Evropská chemická agentura EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System) IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association) ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation) IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods) IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database) DNEL: Stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví (Derived no-effect level) EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů LQ: Omezené množství (Limited Quantity) NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate) PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit) PNEC: Stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí (Predicted no-effect concentration) RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 5.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**DIFFUSIL REPELLENT**

Strana: 7/7

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)

16.4

Změny oproti předchozímu vydání: žádné

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.