

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

Datum vydání: 12.2.2013

Nahrazuje vydání z: -


Datum revize: -

Název výrobku:

**DIFFUSIL REPELLENT**

Strana: 1/5

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs Příslušná určená použití směsi: přípravek na odpuzování hmyzu Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: <b>HomeBrands, a.s.</b> Úplná adresa: Klimentská 52, 110 00 Praha 1, Česká republika Telefon: +420 222 316 730 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czecherosol.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (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

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: <b>Nebezpečný F+</b> Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako extrémně hořlavá - na lidské zdraví: směs není klasifikována jako toxická nebo zdraví škodlivá - na životní prostředí: není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo <b>extrémně hořlavý</b> Standardní věty o nebezpečnosti: <b>R 12 Extrémně hořlavý.</b> Pokyny pro bezpečné zacházení: <b>S 2-16-23-25-46-51</b> <b>Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte jen v dobře větraných prostorách.</b> Jiné použitelné prvky označení: Účinná látka: N,N-diethyl-m-toluamid 195g/kg Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.
2.3	Další nebezpečnost, doporučené věty: -

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

Poznámky:

\* úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

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

Datum vydání: 12.2.2013	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>	Strana: 2/5

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	Popis první pomoci: 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
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: podráždění očí
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: 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 nádoby mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
5.3	Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: 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	Odkaz na jiné oddíly: není aplikováno

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chráňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 <sup>0</sup> C ani slunci. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0 <sup>0</sup> C až 30 <sup>0</sup> C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné použití: není požadováno

<b>8.</b>	<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																		
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb.: nejsou stanoveny																		
	<table border="1"> <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>	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	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm															
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532															
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC: nejsou stanoveny																		
	<table border="1"> <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>	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			TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba			Poznámka										
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm														
-	-	-	-	-	-	-													
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb.																		
8.2	Omezování expozice: Vhodné technické kontroly: nejsou nutné																		
8.2.1	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná																		

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

Datum vydání: 12.2.2013	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>DIFFUSIL REPELLENT</b>	Strana: 3/5

8.2.2	Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>vzhled: skupenství (při 20<sup>0</sup>C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá</p> <p>zápach (vůně): po použitém 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<sup>0</sup>C</p> <p>rychlost odpařování: nestanovuje se</p> <p>hořlavost: extrémně hořlavý</p> <p>mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p> <p>tlak páry při 20<sup>0</sup>C: 0,35 MPa</p> <p>relativní hustota par: 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota při 20<sup>0</sup>C: 700-730 kg/m<sup>3</sup></p> <p>rozpuštěnost: ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P (o/w)= 2,02(N,N-diethyl-m-toluamid)</p> <p>teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): cca 365<sup>0</sup>C</p> <p>teplota rozkladu: nestanovuje se</p> <p>viskozita: nelze stanovit</p> <p>výbušné vlastnosti: výbušné páry</p> <p>oxidační vlastnosti: nemá</p> <p>9.2 Další informace (isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg</p>

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
10.1	Reaktivita: není reaktivní
10.2	Chemická stabilita: za teploty okolí stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 50 <sup>0</sup> C
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																	
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro přípravek nejsou k dispozici																																	
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td>N,N-diethyl-m-toluamid (Competent Authority Report 2007)</td> <td>Ethanol (bezpečnostní list dodavatele)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>1892</td> <td>7060</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg):</td> <td>&gt;5000</td> <td>6300</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>&gt;2,02</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>dráždí oči, mírně dráždí kůži</td> <td>dráždí oči, mírně dráždí kůži</td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td>není senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{ na základě dostupných údajů nejsou</td> <td>{ na základě dostupných údajů nejsou</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	N,N-diethyl-m-toluamid (Competent Authority Report 2007)	Ethanol (bezpečnostní list dodavatele)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	1892	7060	- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg):	>5000	6300	- LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	>2,02	2	b) dráždivost:	dráždí oči, mírně dráždí kůži	dráždí oči, mírně dráždí kůži	c) žíravost:	nesledována	nesledována	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základě dostupných údajů nejsou	{ na základě dostupných údajů nejsou	h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	N,N-diethyl-m-toluamid (Competent Authority Report 2007)	Ethanol (bezpečnostní list dodavatele)																																
a) akutní toxicita:																																		
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	1892	7060																																
- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg):	>5000	6300																																
- LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	>2,02	2																																
b) dráždivost:	dráždí oči, mírně dráždí kůži	dráždí oči, mírně dráždí kůži																																
c) žíravost:	nesledována	nesledována																																
d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující																																
e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována																																
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základě dostupných údajů nejsou	{ na základě dostupných údajů nejsou																																
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	<p>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <p>- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení (ethanol)</p>																																	

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

Datum vydání: 12.2.2013

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**DIFFUSIL REPELLENT**

Strana: 4/5

11.1.9	- vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (etanol)
11.1.10	- styk s očima: může způsobit podráždění, styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit
11.1.12	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy
	Interaktivní účinky: nejsou známy
	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: nejsou známy

**12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 15300 (ethanol), 75-110 (N,N-diethyl-m-toluamid) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): 9266 (ethanol), 75 (N,N-diethyl-m-toluamid) - IC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: nestanovena
12.3	Bioakumulační potenciál: na základě hodnot logP <sub>(o/w)</sub> se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

**13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 200119 (komunální odpad - pesticidy). Kategorie odpadu: N Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: viz část 7 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů
------	--

**14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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: Flamm. Gas	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: 1L	LQ: do 30 kg	Omezené množství: 1 L
Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U

**15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů Nařízení 1272/2008/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
------	--

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

Datum vydání: 12.2.2013

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**DIFFUSIL REPELLENT**

Strana: 5/5

15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti: Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1 Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3:  
R11 Vysoce 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  
H225 Extrémně hořlavá kapalina a páry  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
- 16.2 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.  
Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA, Competent Authority Reports
- 16.3 Seznam zkratek:  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
EMS: Environmental Management System  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IC<sub>50</sub>: Inhibitory Concentration for 50% of test organisms  
LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration for 50% of test organisms  
LD<sub>50</sub>: Lethal Dose for 50% of test organisms  
LQ: Limited Quantity  
NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)  
PEL: Permissible Exposure Limit  
RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
SDS: Safety Data Sheet  
STEL: Short Time Exposure Limit  
TWA: Time-Weighted Average
- 16.4 **Změny oproti předchozímu vydání:** nejsou  
Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.