


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

Datum vydání: 10.4.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>REAL PROTI PRACHU</b>	Strana: 1/7

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název:	<b>REAL PROTI PRACHU</b>
1.2	registrační číslo: <b>Příslušná určená použití směsi:</b> <b>Nedoporučená použití:</b>	není aplikováno na směs čisticí prostředek v aerosolovém balení nejsou známa
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> <b>Úplná adresa:</b> Telefon: E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b>	<b>Zenit, spol. s r.o.</b> Pražská 162, 286 01 Čáslav, Česká republika +420 327 304 890 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.</b>	<b>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	<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 není klasifikována jako nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí	
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 Extremně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501 Odstraňte obsah předáním do sběrného místa nebezpečných odpadů. Odstraňte obal uložením do komunálního nebo tříděného odpadu.
	Jiné použitelné prvky označení: Označení jako detergent: Obsahuje 5% nebo více, avšak méně než 15% alifatické uhlovodíky, méně než 5% kationtové a neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone.	
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> není známa	

<b>3.</b>	<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>						
<b>Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>				Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
			ES				
Isobutan	<10	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
Ethanol	<10	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	F	11	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 (c ≥ 50%)	225 319

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

Datum vydání: 10.4.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>REAL PROTI PRACHU</b>	Strana: 2/7

2-butoxyethanol	<5	01-2119475108-36	111-76-2	Xn, Xi	20/21/22-36/38	Acute Tox. 4	302, 312
			203-905-0			Skin Irrit 2	315
Propan	<2	01-2119486944-21	74-98-6	F+	12	Eye Irrit. 2	319
			200-827-9			Acute Tox. 3	331
Butan	<1	01-2119474691-32	106-97-8	F+	12	Flam.Gas 1	220
			203-448-7			Press Gas	

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.

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	<p><b>Popis první pomoci:</b>                  Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch                  Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem                  Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem                  Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b>, zajistit ošetření lékařem</p>
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

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<p><b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní mlha.                  Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
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.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
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.
6.1.2	a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.
6.3	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

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. 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.</p>
7.2	<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. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> není požadováno

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

Datum vydání: 10.4.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**REAL PROTI PRACHU**

Strana: 3/7

8.	<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>					
8.1	<b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:					
	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	
	2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207	
	Pozn.: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži					
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU:					
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
	2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50
	Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou					
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:					
	Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru	
	2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne	
	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>2-butoxyethanol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m <sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 663 mg/m <sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m <sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 75 mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 49 mg/m <sup>3</sup> Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m <sup>3</sup> Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 123 mg/m <sup>3</sup> Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 38 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44,5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,2 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 13,4 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 3,13 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy					
8.2	<b>Omezování expozice:</b>					
8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné					
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná					

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

Datum vydání: 10.4.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>REAL PROTI PRACHU</b>	Strana: 4/7

8.2.3	Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1	<p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></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): specifický po použití rozpouštědla a parfému prahová hodnota zápachu: není relevantní pro tuto směs</p> <p>pH (1% vodní výluh): 8-9</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: 0,4 MPa</p> <p>relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota při 20<sup>0</sup>C: 940-960</p> <p>rozpuštěnost: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Log P (o/w) = -0,3 (Ethanol při 25<sup>0</sup>C a pH 7), 0,81 (2-butoxyethanol při 25<sup>0</sup>C a pH 7)</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: nemá</p> <p>oxidační vlastnosti: nemá</p>
9.2	<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> za teploty okolí stabilní
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50 <sup>0</sup> C
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy
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> pro směs nejsou k dispozici																																	
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td>Ethanol (Informace z databáze ECHA)</td> <td>2-butoxyethanol (Informace z databáze ECHA)</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>7060</td> <td>615</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>17100</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>53 (6 hod.)</td> <td>2,2 (4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>dráždí oči, mírně dráždí kůži</td> <td>dráždí oči a kůži</td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>není žíravý</td> <td>není žíravý</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</td> <td>{na základě dostupných údajů</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Ethanol (Informace z databáze ECHA)	2-butoxyethanol (Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	7060	615	- LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):	17100	405	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	2,2 (4 hod.)	b) dráždivost:	dráždí oči, mírně dráždí kůži	dráždí oči a kůži	c) žíravost:	není žíravý	není žíravý	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{na základě dostupných údajů	{na základě dostupných údajů	h) toxicita pro reprodukci:	nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Ethanol (Informace z databáze ECHA)	2-butoxyethanol (Informace z databáze ECHA)																																
a) akutní toxicita:																																		
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	7060	615																																
- LD <sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg):	17100	405																																
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	2,2 (4 hod.)																																
b) dráždivost:	dráždí oči, mírně dráždí kůži	dráždí oči a kůži																																
c) žíravost:	není žíravý	není žíravý																																
d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující																																
e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována																																
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{na základě dostupných údajů	{na základě dostupných údajů																																
h) toxicita pro reprodukci:	nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou																																	

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

Datum vydání: 10.4.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: <b>REAL PROTI PRACHU</b>	Strana: 5/7

11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest - 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
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 látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 13000 (ethanol), 1250 (2-butoxyethanol) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): > 10000 (ethanol), 881 (2-butoxyethanol) - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 275 (ethanol), 911 (2-butoxyethanol) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	<b>Persistence a rozložitelnost</b> Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
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*). 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 době 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:			
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L Kód omezení průjezdu tunelem: D</td> <td style="width: 33%;">ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena</td> <td style="width: 33%;">IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U</td> </tr> </table>	ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L Kód omezení průjezdu tunelem: D	ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena	IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U
ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L Kód omezení průjezdu tunelem: D	ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena	IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U		

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

Datum vydání: 10.4.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**REAL PROTI PRACHU**

Strana: 6/7

<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. Vyhláška 402/2011 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 648/2004/ES ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

<b>16.</b>	<b>ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE</b>
16.1	Seznam R a H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v bodě 3: R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R36 Dráždí oči. R36/38 Dráždí oči a kůži. 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. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. 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 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
16.2	<b>Pokyny pro školení:</b> 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). <b>Přístup k informacím:</b> 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.  Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů.  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
16.3	<b>Seznam použitých zkratk:</b> 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)

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

Datum vydání: 10.4.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

**REAL PROTI PRACHU**

Strana: 7/7

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)  
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.