


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017
<b>Kera-Spray HP</b>	Verze č. 1
Strana 1 / 8	

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>Kera-Spray HP</b>
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	<i>Určené použití:</i> mazací a těsnící sprej odolný extrémně vysoké teplotě a vysokému tlaku. Vhodný pro brzdové systémy ABS a ESP.
	<i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, Praha 2, 120 00
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: dan.pavlik@me.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>														
	Obsahuje: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické														
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:														
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>H304</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>H222</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H229</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>H315</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>H336</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chron. 3</td> <td>H412</td> </tr> </tbody> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Asp. Tox. 1	H304	Aerosol 1	H222		H229	Skin Irrit. 2	H315	STOT SE 3	H336	Aquatic Chron. 3	H412
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti														
Asp. Tox. 1	H304														
Aerosol 1	H222														
	H229														
Skin Irrit. 2	H315														
STOT SE 3	H336														
Aquatic Chron. 3	H412														
	Nebezpečné účinky na zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.														
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky														
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.														
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>														
	Výstražný symbol nebezpečnosti:														
															
	Signální slovo: Nebezpečí														

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017
<b>Kera-Spray HP</b>	Verze č. 1
Strana 2 / 8	

Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. 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. P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/ aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

**2.3 Další nebezpečnost:**  
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**  
Nevztahuje se

**3.2 Směsi**

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	20 – 25	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 - 20	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n- hexan	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	2,5 - 10	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220

Nářízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování složení alifatické uhlovodíky: 15 - 30 %

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Kera-Spray HP</b>	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017  Verze č. 1
Strana 3 / 8	

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1 Popis první pomoci</b>	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Dušnost. Bolesti hlavy. Závratě. Kašel. Nevolnost.
<b>4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1 Hasiva</b>	
Vhodná hasiva:	hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Nebezpečí prasknutí při poškození obalu ohněm / teplem. Se vzduchem může tvořit výbušnou směs.
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Směs je extrémně hořlavá. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení – zákaz kouření. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (piliny, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání.
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřenými plameny a jinými zdroji vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte.
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Chraňte před mrazem. Neskladujte společně s oxidačními činidly, kyselinami a alkáliemi.
<b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	mazací a těsnicí sprej odolný extrémně vysoké teplotě a vysokému tlaku. Vhodný pro brzdové systémy ABS a ESP.

Strana 4 / 8	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017
	<b>Kera-Spray HP</b>	Verze č. 1

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Butan	106-97-8	1000	2400	-
Isobutan	75-28-5	1000	2400	-
Propan	74-98-6	1000	1800	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži,

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)

Název	CAS	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Horní hranice
Isobutan	75-28-5	1000	2400	4(II)
Propan	74-98-6	200	500	2(II)
Butan	106-97-8	1000	1800	4(II)

DNEL Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	2035 mg/m <sup>3</sup>
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	300 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	447 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	149 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	149 mg/kg /den

DNEL Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	699 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	699 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	773 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	608 mg/m <sup>3</sup>
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	2035 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

##### **Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná, v případě potřeby použijte respirator s filtrem (filtr AX)
Ochrana očí:	Používejte těsné ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím. Materiál nitrilkaučuk, tloušťka materiálu – 0,7 mm, doba průniku >240 min
Ochrana kůže:	Běžný pracovní oděv

##### **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Po rozpouštění
Prahová hodnota zápachu:	Neurčeno
pH (20°C):	Neurčeno
Bod tání (°C):	Neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Neurčeno
Bod vzplanutí (°C):	Neurčeno

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017
<b>Kera-Spray HP</b>	Verze č. 1
Strana 5 / 8	

	Rychlost odpařování	Neurčeno
	Hořlavost:	Neurčeno
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Neurčeno
	dolní mez (% obj.):	Neurčeno
	Tlak páry	Neurčeno
	Hustota páry	Neurčeno
	Hustota (20°C)	0,73801 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost ve vodě	nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neurčeno
	Teplota samovznícení:	>200°C
	Teplota rozkladu:	Neurčeno
	Viskozita:	Neurčeno
	Výbušné vlastnosti:	Neurčeno
	Oxidační vlastnosti:	Neurčeno
9.2	<b>Další informace</b> Obsah organických rozpouštědel: 64,8%	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	<b>Reaktivita</b> Informace není k dispozici
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Informace není k dispozici.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoká teplota, zahřívání.
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Informace není k dispozici.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při požáru se mohou vytvářet oxidy uhlíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>																																	
	<b>a) Akutní toxicita</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.																																	
	<table border="1"> <tr> <td>Isobutan</td> <td>Inhalačně 4h, páry</td> <td>LC50 &gt;50 mg/l</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexan</td> <td>Orálně</td> <td>LD50 &gt;5840 mg/kg</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>Dermálně</td> <td>LD50 &gt;2920 mg/kg</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické</td> <td>Inhalačně 4h, páry</td> <td>LC50 &gt;25,2 mg/l</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>Orálně</td> <td>LD50 &gt;5840 mg/kg</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Propan</td> <td>Dermálně</td> <td>LD50 &gt;2920 mg/kg</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>Inhalačně 4h, páry</td> <td>LC50 &gt;23,3 mg/l</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>Butan</td> <td>Inhalačně 4h, páry</td> <td>LC50 20 mg/l</td> <td>Potkan</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>LC50 658 mg/l</td> <td>Potkan</td> </tr> </table>	Isobutan	Inhalačně 4h, páry	LC50 >50 mg/l	Potkan	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	Orálně	LD50 >5840 mg/kg	potkan	Dermálně	LD50 >2920 mg/kg	potkan	Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalačně 4h, páry	LC50 >25,2 mg/l	potkan	Orálně	LD50 >5840 mg/kg	potkan	Propan	Dermálně	LD50 >2920 mg/kg	potkan	Inhalačně 4h, páry	LC50 >23,3 mg/l	potkan	Butan	Inhalačně 4h, páry	LC50 20 mg/l	Potkan			LC50 658 mg/l	Potkan
Isobutan	Inhalačně 4h, páry	LC50 >50 mg/l	Potkan																															
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	Orálně	LD50 >5840 mg/kg	potkan																															
	Dermálně	LD50 >2920 mg/kg	potkan																															
Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Inhalačně 4h, páry	LC50 >25,2 mg/l	potkan																															
	Orálně	LD50 >5840 mg/kg	potkan																															
Propan	Dermálně	LD50 >2920 mg/kg	potkan																															
	Inhalačně 4h, páry	LC50 >23,3 mg/l	potkan																															
Butan	Inhalačně 4h, páry	LC50 20 mg/l	Potkan																															
		LC50 658 mg/l	Potkan																															
	<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Dráždí kůži.																																	
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																	
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																	
	<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																	
	<b>f) Karcinogenita</b>																																	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017
<b>Kera-Spray HP</b>	Verze č. 1
Strana 6 / 8	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další údaje: Informace není k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita</b>					
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	Akutně, Korýši Akutně, ryby Akutně, řasy	EC50 3 mg/l LC50 11,4 mg/l ErC50 30 mg/l	48 h 96 h 72 h	Daphnia magna Oncorhynchus mykiss Pseudokirchneriella	
Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Akutně, Korýši	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan: 81%, 28 dní, snadno biologicky odbouratelný podle OECD-kritérií				
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Isobutan (CAS 75-28-5): Log Pow: 2,8 Propan (CAS 74-98-6): Log Pow: 2,36 Butan (CAS 106-97-8): Log Pow: 1,09				
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Informace není k dispozici				
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.				
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Třída ohrožení vody 2 (vlastní hodnocení): ohrožuje vodu. Škodlivý pro vodní organismy. Škodlivý pro ryby.				

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>					
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Katalogové číslo opadu: 16 05 04 * Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. 15 01 04 Kovové obaly  Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.				
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.				
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.				
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.				

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo:</b>	1950
-----------------------	------

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017
<b>Kera-Spray HP</b>	Verze č. 1
Strana 7 / 8	

<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>				
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2.1
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Bezpečnostní značka: 2.1			
	Klasifikační kód: 5F			
	Omezení pro tunely: D Pozor: plyn			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nelze aplikovat			

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače Zákon o odpadech v platném znění
	Informace o směrnici 2010/75/EU (VOC): 487 g/l
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Kera-Spray HP</b>	Datum vydání: 02.02.2016 Datum revize: 10.11.2017  Verze č. 1
Strana 8 / 8	

	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1
	Skin Irr. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Press. Gas	Plyny pod tlakem: rozpuštěný plyn
	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
	Aquatic Chronic2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout H220 Extrémně hořlavý plyn.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	