

Strana 1 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Kraft-Sprühkleber
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> lepidlo, tmel <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	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

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Aerosol 1	H315 H319 H336 H317 H412 H222 H229
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži a oči. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
	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.	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje	Kalafuna; hexan (obsahující < 5 % <i>n</i> -hexanu (203-777-6)); acetone; Hydrocarbons, C7, <i>n</i> -alkanes, isoalkanes, cyclics	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

Strana 2 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	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. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.
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	
dimethylether		115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	60 -< 65	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220	
kalafuna		8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	5 -< 10	Skin Sens. 1, H317	
hexan (obsahující < 5 % <i>n</i> -hexanu (203-777-6))		107-83-5 203-523-4 601-007-00-7 01-2119484651-34	5 -< 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
acetone		67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	5 -< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	EUH066
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		- 927-510-4 - 01-2119475515-33	5 -< 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
<i>n</i> -hexan		110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	0,1 -< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Repr. 2, H361f	
cyklohexan		110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	0,1 -< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	

Strana 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	0,1 -< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400
----------------	--	------------	--

Specifický koncentrační limit H-exan	110-54-3	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %
---	----------	--------------------------

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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 5 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte pomoc odborného lékaře.

Při požití: Nevyměňujte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dušnost. Bolest hlavy. Závratě. Kašel. Nevolnost. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Strana 4 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat aerosoly. 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.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
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. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů. Třída skladování podle TRGS 510: 2B
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Informace není k dispozici.

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 ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| dimethylether | 115-10-6 | 1000 | 2000 | - |
| kalafuna | 8050-09-7 | 1 | | S |
| acetone | 67-64-1 | 800 | 1500 | I |
| n-hexan | 110-54-3 | 70 | 200 | I, D, P |
| cyklohexan | 110-82-7 | 700 | 2000 | I |
| oxid zinečnatý | 1314-13-2 | 2 | 5 | - |
- S = látka má senzibilizační účinek
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
- DNEL**
dimethylether:
- | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 1894 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 471 mg/m ³ |
- Acetone:
- | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | Systémový účinek | 186 mg/kg /den |
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 1210 mg/m ³ |
| Pracovník, akutně | inhalačně | Lokální účinek | 2420 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | Systémový účinek | 62 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 200 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | Systémový účinek | 62 mg/kg /den |
- Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:
- | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 2085 mg/m ³ |
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | Systémový účinek | 300 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 447 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | Systémový účinek | 149 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | Systémový účinek | 149 mg/kg /den |
- oxid zinečnatý:
- | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Pracovník, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 5 mg/m ³ |
| Pracovník, dlouhodobě | dermálně | Systémový účinek | 83 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | inhalačně | Systémový účinek | 2,5 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dlouhodobě | dermálně | Systémový účinek | 83 mg/kg /den |
| Spotřebitel, dlouhodobě | orálně | Systémový účinek | 0,83 mg/kg /den |

Strana 5 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

PNEC

Dimethylether:

Sladká voda	0,155 mg/l
Slaná voda	0,016 mg/l
Sladkovodní sediment	0,681 mg/kg
Sediment slaná voda	0,069 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	160 mg/l
Půda	0,045 mg/kg

Acetone:

Sladká voda	10,6 mg/l
Slaná voda	1,06 mg/l
Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg
Sediment slaná voda	3,04 mg/kg
Půda	29,5 mg/kg

oxid zinečnatý

Sladká voda	0,0206 mg/l
Slaná voda	0,0061 mg/l
Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg
Sediment slaná voda	56,5 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	0,1 mg/l
Půda	35,6 mg/kg

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:	V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Vhodná respirační ochrana: kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) A-P2
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle. EN 166
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím (EN 374). Materiál butylkaučuk, tloušťka materiálu >0,5 mm, doba průniku >240 min
Ochrana kůže:	Při práci nosit vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy

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:	kapalina
Barva:	transparentní
Zápach:	Po rozpouštědlu
Prahová hodnota zápalu:	Neurčeno
pH (20°C):	Neurčeno
Bod tání (°C):	Neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-20
Bod vzplanutí (°C):	<-20
Rychlost odpařování	Neurčeno
Hořlavost:	Neurčeno
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	26,2
dolní mez (% obj.):	2,5
Tlak páry	Neurčeno
Hustota páry	Neurčeno
Hustota (20°C)	0,7 g/cm3
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný

Strana 6 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neurčeno
	Teplota samovznícení:	Neurčeno
	Teplota rozkladu:	>200°C
	Viskozita:	Neurčeno
	Výbušné vlastnosti:	Neurčeno
	Oxidační vlastnosti:	Neurčeno

9.2 Další informace
Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Stabilní za normálních podmínek.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoká teplota, zahřívání. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a otevřeného ohně
10.5	Neslučitelné materiály Informace není k dispozici
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích				
	a) Akutní toxicita				
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	Dimethylether	Inhalačně 4h, páry	LC50 308 mg/l	potkan	-
	kalafuna	Orálně dermálně	LD50 2800 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	potkan potkan	-
	hexan (obsahující < 5 % <i>n</i> -hexanu (203-777-6))	Orálně dermálně	LD50 >5000 mg/kg LD50 >3000 mg/kg	potkan potkan	OECD 401 OECD 402
	acetone	Orálně Dermálně Inhalačně 4h, páry	LD50 5800 mg/kg LD50 >15800 mg/kg LC50 76 mg/l	Potkan králík potkan	-
	Hydrocarbons, C7, <i>n</i> -alkanes, isoalkanes, cyclics	Orálně Dermálně Inhalačně 4h, páry	LD50 >5840 mg/kg LD50 >2920 mg/kg LC50 23,3 mg/l	potkan potkan potkan	OECD 401 OECD 402 OECD 403
	<i>n</i> -hexan	dermálně	LD50 >2000 mg/kg	králík	-
	cyklohexan	Orálně Inhalačně, pára	LD50 12705 mg/kg LC50 70000 mg/l	Potkan myš	-
	oxid zinečnatý	orálně	LD50 >5000 mg/kg	potkan	-
	b) Žíravost/dráždívnost pro kůži				
	Dráždí kůži.				
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí				
	Způsobuje vážné podráždění očí.				
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže				
	Může vyvolat alergickou kožní reakci.				
	e) Mutagenita / zárodečných buňkách				
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	f) Karcinogenita				
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	g) Toxicita pro reprodukci				
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice				
	Může způsobit ospalost nebo závratě.				

Strana 7 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: páry mají narkotický účinek.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita:

Dimethylether	Akutně, Ryby Akutně, řasy	LC50 1783,04 mg/l ErC50 154,917 mg/l	96 h 96 h	-
kalafuna	Akutně, Ryby Akutně, Řasy Akutně, Korýši Akutně, bakterie	LC50 <10 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 911 mg/l (>1000 mg/l)	96 h 72 h 48 h -	Brachydanio rerio Senastrum capricornutum Daphnia magna -
hexan (obsahující < 5 % <i>n</i> -hexanu (203-777-6))	Akutně, Ryby Akutně, Řasy Akutně, korýši	LC50 >1 mg/l ErC50 55 mg/l EC50 3,87 mg/l	96 h 72 h 48 h	Oryzias latipes Pseudokirchnerella subcapitata Daphnia magna
acetone	Akutně, Ryby Akutně, Korýši Řasy korýši	LC50 8120 mg/l EC50 8800 mg/l NOEC 430 mg/l NOEC 2212 mg/l	96 h 48 h 4 d 28 d	Pimephales promelas daphnia magna - Daphnia magna
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics	Akutně, Ryby Akutně, Řasy Akutně, Korýši Ryby Korýši Akutně, bakterie	LC50 >13,4 mg/l ErC50 12 mg/l EC50 3 mg/l NOEC 1,534 mg/l NOEC 1 mg/l (>10 -<100 mg/l)	96 h 72 h 48 h 28 d 21 d -	Onchorhynchus mykiss Senastrum capricornutum, OECD 201 Daphnia magna, OECD 202 Onchorhynchus mykiss Daphnia magna -
<i>n</i> -hexan	Akutně, Ryby Akutně, Řasy Akutně, Korýši Ryby korýši	LC50 12,51 mg/l ErC50 9,285 mg/l EC50 21,85 mg/l NOEC 2,8 mg/l NOEC 4,888 mg/l	96 h 72 h 48 h 28 d 21 d	Onchorhynchus mykiss Senastrum capricornutum Daphnia magna - -
cyklohexan	Akutně, ryby	LC50 70 mg/l	96 h	-
oxid zinečnatý	Akutně, Ryby Akutně, Řasy řasy	LC50 >1000 mg/l ErC50 0,17 mg/l NOEC 0,017 mg/l	96 h 72 h 3 d	Leuciscus idus Psneudokirchneriella subcapitata Psneudokirchneriella subcapitata

12.2 Perzistence a rozložitelnost

hexan (obsahující < 5 % *n*-hexanu (203-777-6)): 98%, 28 dní, snadno biologicky odbouratelný podle OECD-kritérií
Acetone: 80 mg/l

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics: 98%, 28 dní, snadno biologicky odbouratelný podle OECD-kritérií

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient *n*-Oktanol/voda

Látka	Log Pow
Dimethylether	0,07
kalafuna	5,046
hexan (obsahující < 5 % <i>n</i> -hexanu (203-777-6))	4
acetone	-0,24
<i>n</i> -hexan	4

BCF

Látka	BCF
kalafuna	7748
acetone	3
<i>n</i> -hexan	501,187
cyklohexan	242

Strana 8 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

12.4	Mobilita v půdě Produkt nebyl testován.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	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.
	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.
	Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	AEROSOLY, hořlavé		
	Železniční přeprava RID	AEROSOLY, hořlavé		
	Námořní přeprava IMDG:	PENTAHYDRATE, hydroxid draselný)		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	AEROSOLS, flammable AEROSOLS, flammable, N.O.S.		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 2.1			
	Klasifikační Kód: 5F			
	Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625			
	Omezené množství (LQ): 1l			
	Převážná kategorie: 2			
14.7	Kód omezení pro tunely: D			
	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
------	---

Strana 9 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
---------------	---	---

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 IE / EU, VOC: 95,094% (665,655 g / l)
Údaje ke směrnici 2004/42 / EC, VOC: 86,379% (604,65 g / l)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
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
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1
Press Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

Strana 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Kraft-Sprühkleber	Datum vydání: 04.01. 2016 Datum revize: 26.04. 2017 Verze č. 1.05
----------------	---	---

	H315: Dráždí kůži. H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H220: Extrémně hořlavý plyn. H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádobu je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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.