

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 1 z 17

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Lpidlo ve spreji

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Aerosol - Lepidla, tesnící prostředky

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM: +420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	https:// www.iwetec.com / https://www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Pracovní doba	
	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Kolophonium

Isohexan, &lt;5% n-Hexan

Acetone

Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 2 z 17

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung.

**2.3 Další nebezpečnost**

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 3 z 17

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
115-10-6	Dimethylether	60-<65 %
	204-065-8      01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
8050-09-7	Kolophonium	5-<10 %
	232-475-7      01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317	
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan	5-<10 %
	931-254-9      01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1	Acetone	5-<10 %
	200-662-2      01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	5-<10 %
	927-510-4      01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
110-82-7	Cyclohexan	0,1-<0,5 %
	203-806-2      01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
1314-13-2	Zinkoxid	0,1-<0,5 %
	215-222-5      01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
115-10-6	204-065-8	Dimethylether	60-<65 %
		inhalační: LC50 = 16400 mg/l (páry)	
8050-09-7	232-475-7	Kolophonium	5-<10 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 2800 mg/kg	
107-83-5	931-254-9	Isohexan, <5% n-Hexan	5-<10 %
		inhalační: LC50 = 73860 mg/l (páry); dermální: LD50 = >3000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	Acetone	5-<10 %
		inhalační: LC50 = 76 mg/l (páry); dermální: LD50 = >7426 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	5-<10 %
		inhalační: LC50 = >23300 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2920 mg/kg; orální: LD50 = >5840 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Zinkoxid	0,1-<0,5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 4 z 17

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Hasicí prášek.

**Nevhodná hasiva**

Voda.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Extrémně horlavý aerosol. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Nevylévejte do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí exploze.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Lpidlo ve spreji

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 5 z 17

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

##### **Další pokyny**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidla, tesnící prostředky

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-64-1	Aceton	331,2	800		PEL	
		621	1500		NPK-P	
110-82-7	Cyklohexan	200,2	700		PEL	
		572	2000		NPK-P	
115-10-6	Dimethylether	522	1000		PEL	
		1044	2000		NPK-P	
8050-09-7	Kalafuna - prach, dým (vdechovatelná frakce aerosolu)	-	1		PEL	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 6 z 17

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
115-10-6	Dimethylether	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1894 mg/ml
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	5306 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	13964 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1131 mg/ml
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1377 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1301 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-64-1	Acetone	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	200 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1210 mg/ml
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	2420 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	186
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2085 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	447 mg/ml
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
110-82-7	Cyclohexan	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	700 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	700 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	700 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	700 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	2016 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1314-13-2	Zinkoxid	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	5 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,5 mg/ml
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 7 z 17

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2,5 mg/ml
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DMEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
115-10-6	Dimethylether	
Sladkovodní prostředí		0,155 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1,549 mg/l
Mořská voda		0,016 mg/l
Sladkovodní sediment		0,681 mg/kg
Mořské sediment		0,069 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		160 mg/l
Zemina		0,045 mg/kg
67-64-1	Acetone	
Sladkovodní prostředí		10,6 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		21 mg/l
Mořská voda		1,06 mg/l
Sladkovodní sediment		30,4 mg/kg
Mořské sediment		3,04 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		29,5 mg/kg
110-82-7	Cyclohexan	
Sladkovodní prostředí		0,207 mg/l
Mořská voda		0,207 mg/l
Sladkovodní sediment		3,627 mg/kg
Mořské sediment		3,627 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		3,24 mg/l
Zemina		2,99 mg/kg
1314-13-2	Zinkoxid	
Sladkovodní prostředí		0,0206 mg/l
Mořská voda		0,0061 mg/l
Sladkovodní sediment		117,8 mg/kg
Mořské sediment		56,5 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,1 mg/l
Zemina		35,6 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**


## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Lpidlo ve spreji

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 8 z 17

#### Vhodné technické kontroly

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Košíčkové brýle. DIN EN 166

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. EN ISO 374

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm ; doba průniku (maximální doba nošení): 240 min.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj A-P2

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	transparentní	
Zápach:	po: Rozpouštědlo	
pH:		nelze použít

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		<-20 °C
Bod vzplanutí:		< -20 °C

#### Hořlavost

tuhý/kapalný:		nelze použít
plyny:		nelze použít

#### Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet horlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní:		1,1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		26,2 objem. %
Bod samozápalu:		>200 °C

#### Teplota samovznícení

tuhé látky:		nelze použít
plyny:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující horení.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Lpidlo ve spreji

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 9 z 17

Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,7 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Extrémně horlavý aerosol.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 10 z 17

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
115-10-6	Dimethylether					
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	16400	Krysa.		
8050-09-7	Kolophonium					
	orální	LD50 mg/kg	2800	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.		
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan					
	orální	LD50 mg/kg	>5000	rat	OECD 401	
	dermální	LD50 mg/kg	>3000	rat	OECD 402	
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	73860	rat	OECD 403	
67-64-1	Acetone					
	orální	LD50 mg/kg	5800	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>7426	Králík.		
	inhalační (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Krysa.		
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické					
	orální	LD50 mg/kg	>5840	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2920	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	>23300	Krysa.		
1314-13-2	Zinkoxid					
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan		

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Kolophonium)

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 11 z 17

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 12 z 17

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
115-10-6	Dimethylether					
	Toxicita pro vodní organismy					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1783,04	96 h	fish	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	155	96 h	algae	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>4400	48 h	daphnia magna	
8050-09-7	Kolophonium					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	(>10000 mg/l)		3 h		
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	18,27	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	31,9	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	4,089	28 d	Onchorhynchus mykiss	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	
67-64-1	Acetone					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	
	Toxicita pro řasy	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	(61150 mg/l)		0,5 h		
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	>13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	10-30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assesment Report for SIAM
	Akutní toxicita crustacea	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	1,53	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA
	Toxicita pro řasy	NOEC	6,3 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2	Zinkoxid					

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 13 z 17

	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	4,92	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,74	96 h	Anabaena sp.		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1,22	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,44	72 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	1,071	16 d	Macrosystis pyriferia		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,031	50 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan	98 %	28	
	leicht biologisch abbaubar (nach OECD Kriterien)			
67-64-1	Acetone	91 %	28	
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	98 %	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,07
8050-09-7	Kolophonium	5,046
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan	3,6
67-64-1	Acetone	-0,24
110-82-7	Cyclohexan	3,44

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
8050-09-7	Kolophonium	7748		
107-83-5	Isohexan, <5% n-Hexan	501,187	Pimephales promelas	
67-64-1	Acetone	3		
110-82-7	Cyclohexan	167		
1314-13-2	Zinkoxid	0,96	Eisenia sp	

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Lpidlo ve spreji

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 14 z 17

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
Likvidace podle úředních předpisů.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Lpidlo ve spreji

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 15 z 17

Vyňaté množství: E0

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Omezené množství (LQ): 1000 mL  
 Vyňaté množství: E0  
 EmS: F-D, S-U

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Vyňaté množství: E0  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé plyny

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Lpidlo ve spreji

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 16 z 17

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 57

2010/75/EU (VOC): 95,094 % (665,655 g/l)

2004/42/ES (VOC): 86,379 % (604,65 g/l)

#### Další pokyny

Dodržovat: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC, aerosolová směrnice (75/324/EHS).

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovník podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). Pracovní omezení pro ženy ve fertilním věku.

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,5,8,9,11,12,15,16.

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	
Asp. Tox. 1; H304	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lpidlo ve spreji**

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 860029

Strana 17 z 17

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*