

**Zinkový sprej Metallic**

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 1 z 15

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

Zinkový sprej Metallic

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

Nátěry a barvy, tmely, stěrkové hmoty, ředidla

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.		
Název ulice:	Modlanská 1886		
Místo:	Teplice 415 01		
Telefon:	+420 417 562 000	Fax: +420 417 535 410	
e-mail:	<a href="mailto:info@chemstr.cz">info@chemstr.cz</a>		
Kontaktní osoba:	Luděk Šafařík	Telefon: +420 417 562 000	
e-mail:	<a href="mailto:l.safarik@chemstr.cz">l.safarik@chemstr.cz</a>		
Internet:	<a href="http://www.chemstr.cz">www.chemstr.cz</a>		
Informační oblast:	Bezpečnostní listy a technická dokumentace		

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

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

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

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

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

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

aceton; propan-2-on; propanon

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

butan-1-ol; n-butanol

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 2 z 15

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

### Další pokyny

Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo v souladu s příslušnými národními předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nevdechujte páry/aerosoly.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

# Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 3 z 15

### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	25 -< 50 %
	200-662-2      606-001-00-8      01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
106-97-8	Butan	10 -< 25 %
	203-448-7      601-004-00-0      01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	Propan	10 -< 25 %
	200-827-9      601-003-00-5      01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1; H220	
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná	3 -< 10 %
	265-199-0      649-356-00-4	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	1 -< 2,5 %
	202-436-9      601-043-00-3      01-2119472135-42	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411	
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný	1 -< 2,5 %
	231-175-3      030-001-01-9      01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H400 H410	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	1 -< 2,5 %
	200-751-6      603-004-00-6      01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336	
7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý	0,3 -< 1 %
	231-944-3      030-011-00-6      01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H400 H410	
98-82-8	Kumen; isopropylbenzen	0,3 -< 1 %
	202-704-5      601-024-00-X      01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen	0,3 -< 1 %
	203-604-4      601-025-00-5      01-2119463878-19	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H411	
1314-13-2	Oxid zinečnatý	0,1 -< 0,25 %
	215-222-5      030-013-00-7      01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

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

### Jiné údaje

Znění R-vět viz kapitola 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Zinkový sprej Metallic**

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 4 z 15

**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Lékařské ošetření nutné.

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

Mohou se vyskytnout následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy.

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

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Pěna. Vodní opar

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

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

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřených systémech s výpary se mohou hromadit hořlavé páry.

**Zinkový sprej Metallic**

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 5 z 15

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**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 na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny ke společnému skladování**

Žádné údaje k dispozici

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: horko. UV-zářením/slunečním světlem.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řídit se technickým referenčním dokumentem

**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
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	20,3	100		PEL	
		50,75	250		NPK-P	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen	20,3	100		PEL	
		50,75	250		NPK-P	
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	
71-36-3	Butanol (všechny isomery): butan-1-ol	99	300		PEL	
		198	600		NPK-P	
98-82-8	Kumen	20,3	100		PEL	
		50,75	250		NPK-P	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		NPK-P	

## Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 6 z 15

### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní	systemový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	systemový	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systemový	200 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalativní	lokálně	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systemový	1210 mg/m <sup>3</sup>
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní	systemový	5000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	systemový	5000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systemový	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systemový	5 mg/m <sup>3</sup>
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	3,125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systemový	310 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systemový	55 mg/m <sup>3</sup>

### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon		
Sladkovodní prostředí			10,6 mg/l
Mořská voda			1,06 mg/l
Sladkovodní sediment			30,4 mg/kg
Mořské sediment			3,04 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			100 mg/l
Zemina			29,5 mg/kg
Vzduch			21 mg/l
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný		
Sladkovodní sediment			118 mg/kg
Mořské sediment			56,5 mg/kg
Zemina			56,6 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

**Zinkový sprej Metallic**

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 7 z 15

**Vhodné technické kontroly**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Hygienická opatření**

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

doba průniku (maximální doba nošení): 60min

**Ochrana kůže**

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

**Ochrana dýchacích orgánů**

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

**Omezování expozice životního prostředí**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	stříbrný
Zápach:	charakteristický

**Metoda****Informace o změnách fyzikálního stavu**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 44 °C
Bod vzplanutí:	- 97 °C
Meze výbušnosti - dolní:	0,7 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	13,0 objem. %
Zápalná teplota:	365 °C
Tlak par: (při 20 °C)	4000 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,711 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný
Obsah rozpouštědel:	89,6%

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:	10,4%
----------------------	-------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Žádné údaje k dispozici

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

## Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 8 z 15

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nebezpečí požáru.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

#### **Další údaje**

Nebezpečí protržení nádoby. >50°C

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 9 z 15

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	orální	LD50 mg/kg	5800	Potkan	RTECS	
	kožní	LD50 mg/kg	20000	Králík	IUCLID	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Potkan		
106-97-8	Butan					
	inhalativní (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS	
74-98-6	Propan					
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	20 mg/l	Potkan		
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná					
	orální	LD50 mg/kg	> 6800	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	> 3400	Králík		
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	10,2 mg/l	Potkan		
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen					
	orální	LD50 mg/kg	5000	Potkan	RTECS	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	18 mg/l	Potkan	RTECS	
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	orální	ATE	500 mg/kg			
98-82-8	Kumen; isopropylbenzen					
	kožní	LD50 mg/kg	12300	Králík	IUCLID	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	39 mg/l	Potkan	RTECS	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen					
	inhalativní (4 h) pára	LC50	24 mg/l	Potkan	GESTIS	
1314-13-2	Oxid zinečnatý					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	IUCLID	

### Žiravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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. ( (aceton; propan-2-on; propanon))

## Bezpečnostní list

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



### Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 10 z 15

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

# Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 7,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 3,6 mg/l	48 h	Daphnia	ECOTOX Database	
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,527 mg/l	96 h	Algae		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,354 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,0083 mg/l	30 d	Cyprinus carpio (kapr)		
	Toxicita pro řasy	NOEC 9 mg/l	3 d	Ceratophyllum demersum		
	Toxicita crustacea	NOEC 0,178 mg/l	21 d	Crustaceen-Palaemon elegans		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1376 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 225 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1328 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita crustacea	NOEC 41 mg/l	21 d	Daphnia magna		
7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,14 mg/l	72 h	Alge		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,34 mg/l	48 h	Daphnia magna		
98-82-8	Kumen; isopropylbenzen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 12,5 mg/l	96 h		GESTIS	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 13 mg/l	48 h		GESTIS	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Zinkový sprej Metallic**

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 12 z 15

Žádné údaje k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Toxický pro vodní organismy.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	3,63
98-82-8	Kumen; isopropylbenzen	3,66
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen	3,42

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Toxický pro ryby. Toxický pro vodní organismy.

**Jiné údaje**

Podle určení zpracování dospete nevylévat do odpadní vody. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.  
ohrožující vodu (WGK 2)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. 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.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

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.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu);  
Kovové obaly

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

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:** UN 1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

# Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 13 z 15

### **14.4 Obalová skupina:**

Bezpečnostní značky: -  
2.1



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

### **Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E0

### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



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

### **Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

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

**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Omezené množství (LQ): See SP277  
EmS: F-D, S-U

### **Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E0

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

**14.1 UN číslo:** UN 1950

## Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 14 z 15

**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: A145 A167 A802  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G

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

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0  
: Y203

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

Nebezpečná spoušť: none

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

#### Další údaje

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

### 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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan; Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

2004/42/ES (VOC): Hodnota VOC (v g/L): 637,2  
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 89,63

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

## Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Zinkový sprej Metallic

Datum revize: 03.04.2017

Produktový kód: CHMETA

Strana 15 z 15

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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