

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023  
Verze: 4.0.0

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/Název výrobku:** Zinc spray

**Unique Formula Identifier (UFI):** FC6Q-V17E-HM0X-W7KN

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Doporučené použití:** Barva/nátěr

**SU:** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) (SU21).  
Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) (SU22).

**PC:** Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

**Kategorie procesu (PROC):** Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (PROC7).  
Neprůmyslové nástřikové techniky (PROC11).

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

###### Dodavatel

**Společnost/podnik:** Kramp s.r.o.  
**Adresa:** Vídeňská 101/119  
**PSČ (Poštovní směrovací číslo):** 619 00  
**City:** Brno  
**Krajina:** ČESKÁ REPUBLIKA  
**Email:** info.cz@kramp.com  
**Telefon:** +42 (0) 547 425 040  
**Fax:** +42 (0) 547 425 049

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**CLP-klasifikace:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410

**Nejzávažnější škodlivé vlivy:** Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Delší nebo opakované vystavení účinkům kontaktu s pokožkou nebo vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému.

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023  
Verze: 4.0.0

## 2.2. Prvky označení

### Piktogramy



**Signální slovo:** Nebezpečí

### Výstražné upozornění

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádooba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Bezpečnostní upozornění

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.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P410+412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Likvidaci obsahu/obalu proveďte na sběrném místě v souladu s místními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Nebylo provedeno vyhodnocení pro stanovení PBT a vPvB.  
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
zinek práškový (stabilizovaný)	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37	25 -< 50 %		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
Dimethylether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	25 -< 50 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280
Solventní nafta (petrolej) lehká, aromatizovaná	918-668-5 01-2119455851-35	5 -< 10 %	3	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
acetone	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	5 -< 10 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
xylem	1330-20-7 905-588-0 01-2119488216-32	2,5 -< 5 %	3	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

Oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	< 2,5 %		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
----------------	--	---------	--	--

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16.

3 = H304 neplatí z důvodu použití aerosolů.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Vdechování:** Vyhledejte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s pokožkou:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima:** Okamžitě vypláchněte vodou (pokud možno použijte zařízení na vyplachování očí) po dobu nejméně 5 minut. Oči doširoka otevřete. Odstraňte všechny kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Popáleniny:** Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhledejte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování výparů/rozprašené mlhy může způsobit podráždění horních cest dýchacích. Dráždí oči. Způsobuje pocit pálení a slzení. Může dráždit kůži - může způsobit zčervenání. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy. Delší nebo opakované vystavení účinkům styku s pokožkou nebo vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva:** Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.
- Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny. POZOR! Aerosolové nádoby mohou explodovat.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Použijte samostatný dýchací přístroj a chemicky odolné rukavice.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023  
Verze: 4.0.0

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Nepotřebný personál udržujte v dostatečné vzdálenosti. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu. Noste bezpečnostní brýle. Používejte rukavice. Používejte dýchací ochranné zařízení.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se normální ochranný oděv ekvivalentní EN 469.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Setřete kapky a louže tkaninou.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8. Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte při účinném větrání procesu (např. místní větrání odsáváním). Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.

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

Skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Tlaková nádoba: Chraňte před slunečním svitem a nevystavujte účinkům teplot překračujících 50°C. Skladujte na chladném suchém místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	faktor přepočtu na ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Komentář	Poznámky
oxid zinečnatý	NPK-P		5		jako Zn	
oxid zinečnatý	PEL		2		jako Zn	
xylén	PEL	0,227	200		Technická směs isomerů a všechny isomery	B, D, I, ppm
xylén	NPK-P	0,227	400		Technická směs isomerů a všechny isomery	B, D, I, ppm
dimethylether	NPK-P	0,522	2000			ppm
dimethylether	PEL	0,522	1000			ppm
aceton	NPK-P	0,414	1500			I, ppm
aceton	PEL	0,414	800			I, ppm

# Bezpečnostní list

## Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

B = u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

D = při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

ppm = Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg/m<sup>3</sup> na údaj o objemové koncentraci v ppm

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

**Měřicí metody:** Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

**Právní základ:** Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (naposledy změněno: Nařízení vlády č. 303/2022 Sb.)

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličej:** Noste bezpečnostní brýle. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 166.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:** Používejte rukavice. Typ materiálu a tloušťka: Butylový kaučuk. 0,4 mm. Doba penetrace: 42 min. Vhodnost a odolnost rukavic závisí na použití, např. četnosti a trvání kontaktu, tloušťce materiálu rukavice, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Rukavice musí splňovat požadavky standardu EN 374.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí:** Malé používání (malé množství, krátkodobá expozice (méně než 10 minut)): Používejte dýchací ochranné zařízení. Typ filtru: AX. P.  
Střední používání (střední množství, střední vystavení (1-2 hodin)): Noste ochranné dýchací zařízení s přívodem čerstvého vzduchu.  
Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Aerosol
Barva	Šedá
Zápach	Rozpouštědlo
Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě: Nemísitelný

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	> 400 °C	
Meze výbušnosti	3,3 - 26,2 vol%	
Bod vzplanutí	Žádné údaje	
Teplota samovznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

Tlak páry	4000 hPa	20 °C.
Hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C.
Poměrná hustota, pára	Žádné údaje	
Hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti částí	Žádné údaje	

#### 9.2. Další informace

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
VOC (těkavé organické sloučeniny):	648,3 g/l	
Pevná látka	40,7 %	
VOC (těkavé organické sloučeniny):	59,21 %	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

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

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Vyhýbejte se teplotám > 50°C.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita - orální

##### zinek práškový (stabilizovaný), cas-no 7440-66-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		> 2000 mg/kg		OECD 401	

##### acetone, cas-no 67-64-1

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		5800 mg/kg			

Postřiková mlha v ústech může dráždit sliznice v ústech a v krku. Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

##### Akutní toxicita - dermální

##### acetone, cas-no 67-64-1

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Králík	LD50		> 15800 mg/kg			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

#### Akutní toxicita - inhalační

#### zinek práškový (stabilizovaný), cas-no 7440-66-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50	4 h	> 5410 mg/m <sup>3</sup>		OECD 403	

#### acetone, cas-no 67-64-1

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50	4 h	76 mg/l			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

**Poleptání/podráždění kůže:** Může způsobit mírné podráždění. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Dráždí oči. Způsobuje pocit pálení a slzení.

**Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenní vlastnosti:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Jednorázová expozice STOT:** Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolesti hlavy, závrať, otravu a případně bezvědomí. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Opakovaná expozice STOT:** Delší nebo opakované vystavení účinkům styku s pokožkou nebo vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Žádné nejsou známy.

**Další toxikologické vlivy:** Žádné nejsou známy.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

#### Dimethylether, cas-no 115-10-6

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
------------	-------	---------------	-----------	---------	-------	------------------	----------------

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

Řasy	Název druhu nespecifikován		96hEC50	155 mg/l			
Ryby	Název druhu nespecifikován		96hEC50	> 4000 mg/l			
Korýši	Daphnia magna		48hEC50	> 4000 mg/l			

#### acetone, cas-no 67-64-1

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Korýši	Daphnia magna	48 h	48hEC50	8450 mg/l			
Ryby	Název druhu nespecifikován	96 h	96hLC50	8300 mg/l			
Řasy	Název druhu nespecifikován	96 h	96hEC50	7200 mg/l			

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno vyhodnocení pro stanovení PBT a vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí. Aerosolové spreje ani prázdné nádoby nevhazujte do komunálního odpadu. Spreje musí být odevzdány ve sběrném dvoře v místě vašeho bydliště.

#### Kategorie odpadů:

Aerosolové spreje: Kód EWC: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. Utěrky s organickými rozpouštědly: kód EWC: 15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950

14.4. Obalová skupina:



## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY (zinek práškový (stabilizovaný)) (Solventní nafta (petrolej) lehká, aromatizovaná)	<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Výrobek musí být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.
--	---	--	---

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1

**Etiketa (Etikety):** 2.1

**Identifikační číslo nebezpečí:**

**Kód omezení pro tunely:** D

#### Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilised)) (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic.)	<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Výrobek musí být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1

**Etiketa (Etikety):** 2.1

**Přeprava v cisternových lodích:**

#### Namorní přeprava (IMDG)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilised)) (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic.)	<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Výrobek musí být označen jako Marine Pollutant (MP) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1

**Etiketa (Etikety):** 2.1

**EmS:** F-D, S-U

**Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:**

**Kód izolační skupiny IMDG:** - Žádné -

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

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE (zinc powder - zinc dust (stabilised)) (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic.)	<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	- Výrobek musí být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1

**Etiketa (Etikety):** 2.1

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

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

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

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

**Zvláštní ustanovení:** Zvláštní opatrnost je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu.

SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P3a Hořlavé aerosoly: Sloupec 2: 150 (čisté) t, Sloupec 3: 500 (čisté) t.  
SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1: Sloupec 2: 100 t, Sloupec 3: 200 t.

Vztahuje se:  
Směrnice Rady (ES) o ochraně mladistvých pracovníků.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Další informace:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
4.0.0	7. 3. 2023	Bureau Veritas HSE / SJU	1,2,11,12,16

**Skratky:** vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Další informace:** Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

**Pokyny pro školení:** Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

**Klasifikační metoda:** Výpočet založený na rizicích známých složek.

#### Seznam relevantních H-vět

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam relevantních EUH-vět

## Bezpečnostní list

### Zinc spray

Nahrazuje: 7. 1. 2021

Revize: 7. 3. 2023

Verze: 4.0.0

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Připravil(a)

Společnost/podnik: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresa: Oldenborggade 25-31  
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 7000  
City: Fredericia  
Krajina: DÁNSKO  
Email: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Domovská stránka: www.bureauveritas.dk

**Krajina:** CZ