

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Zinc Alu Spray
- **Číslo artiklu:** 85479
- **UFI:** HRQM-S730-Y004-HFCT
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
POUZE PRO profesionální a průmyslové použití
- **Použití látky / přípravku** Základní nátěrová reaktivní barva
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
N-tek, s.r.o.  
Svat. Čecha 786/46  
693 01 Hustopeče  
Czech Republic  
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285  
fax: +420 515 915 284  
e-mail: info@ntek.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko v Praze  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. +420 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Látka/směs je dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná takto:



GHS02 plamen

Aerosol 1      H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3      H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
acetone

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

**Obchodní označení: Zinc Alu Spray**

(pokračování od strany 1)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 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 Nepropíchněte nebo nespáľte ani po použití.  
 P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
 P280 Používejte ochranný oděv / ochranné brýle.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 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.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:** Nedá se použít.  
**vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
Číslo ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromáty Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	<3%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinek práškový (pyroforický) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	oxid zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	fosforečnan zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.  
**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
**Při zasažení očí:** Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.  
**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.CZ  
(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Zinc Alu Spray

(pokračování od strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Doporučené hasící prostředky:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

##### Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranná výstroj:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Použít ochranný dýchací přístroj.

##### Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepřiblížovat se s ohněm.

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

##### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřiblížovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty

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

##### Skladování:

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

##### Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

##### Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

##### Skladovací třída: 2 B

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Zinc Alu Spray

(pokračování od strany 3)

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

###### 67-64-1 aceton

IOELV (EU) Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmTLV (EU) Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

Informace o předpisech IOELV (EU): (EU) 2019/1831

##### DNEL

###### 67-64-1 aceton

Pokožkou Dlouhodobě systémově 186 mg/kg bw/day (Pracovník)

Inhalováním Dlouhodobě systémově 1.210 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)akutní místní 2.420 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

###### Uhlovodíky, C9, aromáty

Pokožkou Dlouhodobě systémově 25 mg/kg bw/day (Pracovník)

Inhalováním Dlouhodobě systémově 100 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

###### 1314-13-2 oxid zinečnatý

Pokožkou Dlouhodobě systémově 87 mg/kg body wt/day (Pracovník)

Inhalováním Dlouhodobě systémově 5 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)

##### PNEC

###### 67-64-1 aceton

PNEC 10,6 mg/l (Voda (sladká))

21 mg/l (Voda (intermitentní))

1,06 mg/l (Voda (mořská))

30,4 mg/kg (Sladkovodní sediment)

3,04 mg/kg (Sediment slané vody)

29,5 mg/kg (půdy)

###### 1314-13-2 oxid zinečnatý

PNEC 0,02 mg/l (Voda (sladká))

0,006 mg/l (Voda (mořská))

0,052 mg/kg (Sladkovodní sediment)

56,5 mg/kg (Sediment slané vody)

35,6 mg/kg (půdy)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest

Jen při stříkání bez dostatečného odsávání.

Filtr A/P2.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Použijte vhodné rukavice testované podle EN 374

Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

### Obchodní označení: Zinc Alu Spray

(pokračování od strany 4)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0.5$  mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň 6 &gt; 480 minut.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí a obličeje**



Ochranné brýle.

- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Skupenství**

aerosol

- **Barva:**

stříbrošedá

- **Zápach:**

charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Nedá se použít, jde o aerosol.

- **Hořlavost**

Nedá se použít.

- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

- **Dolní mez:**

0,7 Vol %

- **horní:**

13,0 Vol %

- **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít, jde o aerosol.

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **pH**

Směs je nerozpustná (ve vodě).

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Není určeno.

- **dynamicky:**

Není určeno.

- **Rozpustnost**

- **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)**

Není určeno.

- **Tlak par při 20 °C:**

8300 hPa

- **Hustota a/nebo relativní hustota**

- **Hustota při 20 °C:**

0,71 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativní hustota**

Není určeno.

- **Hustota páry:**

Není určeno.

- **9.2 Další informace**

- **Vzhled:**

- **Forma:**

aerosol

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

- **Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:**

Není určeno.

- **Obsah ředidel:**

- **Organická ředidla:**

642 g/l VOC

- **Obsah netěkavých složek:**

7,4%

- **Změna stavu**

- **Rychlost odpařování**

Nedá se použít.

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- **Výbušniny**

odpadá

- **Hořlavé plyny**

odpadá

- **Aerosoly**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

- **Oxidující plyny**

odpadá

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Zinc Alu Spray

(pokračování od strany 5)

· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečitlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při 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.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

<b>67-64-1 aceton</b>		
Orálně	LD50	5.800 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (Králičí)
<b>74-98-6 propan</b>		
	ErC 50	19,37 mg/l (řasy) (96 hr)
<b>106-97-8 butan</b>		
Inhalováním	LC50 (4 hr)	658 mg/l (krysa)
	ErC 50	19,37 mg/l (řasy) (96 hr)
<b>Uhlovodíky, C9, aromáty</b>		
Orálně	LD50	>2.000-≤5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (Králičí)
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>		
Orálně	LD50	790 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (Králičí)
Inhalováním	LC50 (4 hr)	24,3 mg/l (krysa)
<b>7440-66-6 zinek práškový (pyroforický)</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50 (4 hr)	>5,4 mg/l (krysa)
<b>98-82-8 kumen</b>		
Orálně	LD50	1.400 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	12.300 mg/kg (rbt)
<b>1314-13-2 oxid zinečnatý</b>		
	ErC 50	0,17 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 hrs)
<b>7779-90-0 fosforečnan zinečnatý</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

### Obchodní označení: Zinc Alu Spray

(pokračování od strany 6)

- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** 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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

#### · Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

##### 67-64-1 aceton

EC50	61.150 mg/l (Aktivovaný kal) (30 mins)
EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8.300 mg/l (Ryba)
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (28 days)	2.212 mg/l (Daphnia magna)

##### 74-98-6 propan

EC50 (48 hr)	69,43 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	49,9 mg/l (Ryba)

##### 106-97-8 butan

EC50 (48 hr)	69,43 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	49,9 mg/l (Ryba)

##### Uhlovodíky, C9, aromáty

EL50 (48 hr)	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96 hr)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72 hr)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

##### 71-36-3 butan-1-ol

CE10 (16 hr)	2.250 mg/l (Pseudomonas Putida)
CE50 (5 mins)	2.041 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Text)

##### 7440-66-6 zinek práškový (pyroforický)

EC50 (48 hr)	2,8 mg/l (Daphnia magna)
LC50	0,57 ug/l (Daphnia magna)
	0,24 ug/l (Oncorhynchus mykiss) (96 hours)

##### 1314-13-2 oxid zinečnatý

NOEC (72 hr)	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
--------------	--

##### 7779-90-0 fosforečnan zinečnatý

EC10	27,3 (řasy) (72 hours)
	59,2 (Daphnia magna) (21 days)
EC50	0,527 mg/l (řasy) (96 h)
EC50 (48 hr)	2,34 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	0,17 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50	0,41 ug/l (Oncorhynchus mykiss) (96 h)
	238-269 ug/l (Pimephales promelas) (96 h)
NOEC (72 hr)	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	9 mg/l (Ceratophyllum demersum) (72 h)
	178 mg/l (Crustaceen-Palaemon elegans) (21 days)
	8,3 mg/l (Cyprinus carpio) (4 week)
	72,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h)

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

**Obchodní označení: Zinc Alu Spray**

(pokračování od strany 7)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá pro vodní organismy

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**Evropský katalog odpadů**

20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
20 01 99	Další frakce jinak blíže neurčené
07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
07 01 04*	Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 04	Kovové obaly
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS

(pokračování na straně 9)

CZ



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Zinc Alu Spray

(pokračování od strany 8)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída 2 5F Plyny  
 · Etiketa 2.1

· IMDG



· Class 2 Plyny  
 · Label 2.1

· IATA



· Class 2 Plyny  
 · Label 2.1

### 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Zvláštní označení (ADR): Symbol (ryba a strom)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Varování: Plyny  
 · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 423  
 · EMS-skupina: F-D,S-U

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ) 1L  
 · Vyňatá množství (EQ) Kód: E0  
 Není dovoleno jako vyňaté množství  
 · Kód omezení pro tunely: D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLY, 2.1, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Kategorie Seveso

P3a Hořlavé aerosoly

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

**Obchodní označení: Zinc Alu Spray**

(pokračování od strany 9)

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NARIŽENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

67-64-1 aceton

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

67-64-1 aceton

3

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

67-64-1 aceton

3

· Národní předpisy:

· Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	60,5

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- 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.
- 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.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Obor životního prostředí

· Datum předchozí verze: 31.08.2021

· Číslo předchozí verze: 76

· Zkratky a akronymy:

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1  
 : Aerosoly – Kategorie 3  
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.10.2022

Číslo verze 77 (nahrazuje verzi 76)

Revize: 14.10.2022

**Obchodní označení: Zinc Alu Spray**

(pokračování od strany 10)

*Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2*  
*Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1*  
*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2*  
*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*  
*Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1*  
*Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny \***

CZ