



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019  
obrađen 11.07.2018 (HR) Verzija 9.1

**Cink-Alu-Sprej**

**! ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu**

**1.1. Identifikacija proizvoda**

Komercijalno ime

Cink-Alu-Sprej  
Code-Nr. 110020

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju predložena(e) uporaba(e)**

Aerosoli (tehničke supstance)

**1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**

Isporučitelj

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Odjel za informacije:

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244  
e-pošta (kvalificirana osoba):  
msds@weicon.de

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

KONTAKT ZA HITNE SLUČAJEVE - Hrvatska (24h):  
Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)  
TRANSPORT HITAN KONTAKT - Hrvatska (24h):  
Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

Proizvođač

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razredi i kategorije opasnosti	Upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosol 1	H222, H229	
Opasno za oči. 2	H319	
STOT SE 3	H336	
STOT RE 2	H373	
Kron. toks. vode 2	H411	

**Upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2. Elementi označavanja

### Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### Karakteristična riječ

Opasnost

### Upozorenja

- H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Sigurnosne upute

- P102 Ėuvati izvan dohvata djece.  
P210 Ėuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P260 Ne udisati paru/aerosol.  
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozraćenom prostoru.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice i naočale/zaštitu za lice.  
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P312 Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika.  
P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P403 Skladištiti na dobro prozraćenom mjestu.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  
P501 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

### komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

Aceton, Ethylacetat, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische [NOTA P], Naphtha (Erdoel), hydrodesulfurierte schwere, Xylol

### Dopunske karakteristike rizika (EZ)

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.



## Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

08.08.2019

obrađen

11.07.2018 (HR) Verzija 9.1

### Cink-Alu-Sprej

#### 2.3. Ostale opasnosti

oprez! Spremnik je pod tlakom.

#### Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

nije upotrebljivo

#### 3.2. Smjese

##### Opis

Zinkspray auf der Basis von Kunstharz-Bindemitteln, Lösemittel und Pigmenten.

##### Opasni sastojci

CAS br.	EZ-br.	Identifikacija	[Težinsk i-%]	Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]
67-64-1	200-662-2	acetone	10 < 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7429-90-5	231-072-3	aluminium powder (stabilised)	< 10	Water-react. 2, H261 / Flam. Sol. 1, H228
141-78-6	205-500-4	ethyl-acetate	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7440-66-6	231-175-3	zinc powder - zinc dust (stabilized)	1 < 2,5	Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
64742-95-6	265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom. (NOTA P)	2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H335, H336 / Aquatic Chronic 2, H411 / Skin Irrit.2, H315 / , EUH066
74-98-6	200-827-9	propane	20 < 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
64742-82-1	265-185-4	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	1 < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / STOT RE 1, H372
106-97-8	203-448-7	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	20 < 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
1330-20-7	215-535-7	xylene	1 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Acute Tox. 4, H312, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

#### REACH

CAS br.	Identifikacija	Reg. br prema REACH-u.
67-64-1	acetone	01-2119471330-49
7429-90-5	aluminium powder (stabilised)	01-2119529243-45
141-78-6	ethyl-acetate	01-2119475103-46
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)	01-2119467174-37
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom. (NOTA P)	01-2119455851-35
74-98-6	propane	01-2119486944-21
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	01-2119458049-33
106-97-8	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	01-2119474691-32
1330-20-7	xylene	01-2119488216-32

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

#### **Nakon udisanja**

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak i držati ga mirno.

U slučaju simptoma potražiti liječničku pomoć.

#### **Nakon dodira s kožom**

U slučaju doticaja s kožom oprati sapunom i vodom.

Posavjetovati se s liječnikom ako nadraženost kože potraje.

#### **Nakon kontakta s očima**

U slučaju doticaja s očima odmah temeljito isprati s puno vode. U slučaju da tegobe potraju zatražite liječničku pomoć.

#### **Ako se proguta**

Ne izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

##### **Upute za liječnika / Identifikacija simptomi**

Kašalj

glavobolja

#### **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Nema informacija.

---

## **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol

Prah za gašenje

Ugljični dioksid

Suhi pijesak

##### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Voda

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

##### **Posebna protupožarna zaštitna oprema:**

Operacije gašenja, spašavanja i èišæenja u uvjetima gorenja ili niskotemperaturnog karbonizacijskog dima smiju se provoditi samo pomoću aparata za disanje.

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

##### **Dodatne informacije**

Pare su teže od zraka.

Spremnike u opasnosti ohladiti mlazom vode.

Ostaci vatre i kontaminirana voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s važećim mjesnim propisima.

---

## **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

##### **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Držati podalje od izvora zapaljenja.

U slučaju izlaganja parama/prašini/areosolu koristiti zaštitu za dišni sustav.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i èišæenje

Pokupiti pomoću upijajuæeg materijala (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, drveno brašno).

Navedeni materijal treba zbrinuti prema propisima.

## Dodatne informacije

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsjeæk 7

Zbrinjavanje: vidi odsjeæk 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsjeæk 8

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

### Upute za sigurno rukovanje

Odsisno prozraèivanje zatvorenih prostorija u prizemlju.

Osigurati dobro prozraèivanje radnih prostorija i onda kada postoji prozraèivanje i odsisavanje.

Poduzeti mjere protiv elektrostatikog naboja.

### opæe zaštitne mjere

Izbjegavati dodir s oèima i kožom.

Ne udišite aerosol.

Pobrinuti se za zadovoljavajuæu ventilaciju.

### higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti, piti, pušiti niti uzimati lijekove.

Odmah skinuti svu zagaðenu odjeæu.

Raditi u dobro prozraèenim prostorijama.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

### upute za zaštitu od požara i eksplozije

Èuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuæe predmete.

Spremnik je pod tlakom.

Ni kad je prazan ne smije ga se na silu otvarati ili spaljivati.

Pare i zrak mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajuæi u obzir moguæe inkompatibilnosti

### Zahtjevi za skladišta i spremnike

Èuvati dobro zatvoreno u originalnoj ambalaži.

### Upute o zajednièkom uskladištenju

Ne skladištite sa stoènom hranom.

Ne skladištite sa živežnim namirnicama.

### Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Skladišna temperatura: 5 - 25 °C

Èuvati dalje od izravnog sunèeva svjetla.

Spremnik èuvati dobro zatvoren, na suhom i hladnom mjestu.

Èuvati spremnike na dobro prozraèenom mjestu.

Temperatura skladištenja ne smije prijeæi 50 °C.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe  
preporuke pri namijenjenoj uporabi**  
Pogledajte točku 1.2.

## ! ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### ! Granične vrijednosti izloženosti tvarima na radnom mjestu

CAS br.	Identifikacija	vrsta	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Napomena
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere (CH)	MAK, 8 sati	600	100	ZNS, MAK uss eingehalten werden
		kratko vrijeme	300	50	

#### Indikativne granične vrijednosti na radnom mjestu (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG ili 2009/161/EU)

CAS br.	Identifikacija	vrsta	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Napomena
67-64-1	Aceton	8 sati	1210	500	

#### Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

#### DNEL zaposlenici

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
1330-20-7	xylene	289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (sistemski)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (lokalno)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (lokalno)	
		180 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	
		77 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
141-78-6	ethyl-acetate	1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (sistemski)	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (lokalno)	
		63 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	
		734 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno)	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	330 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
		44 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom. (NOTA P)	150 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
		25 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	
67-64-1	acetone	1210 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
		2420 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutna inhalacijski (lokalno)	
		186 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	
7429-90-5	aluminium powder (stabilised)	3,72 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (lokalno)	
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)	5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
		83 mg/kg	DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski)	



# Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

08.08.2019

obrađen

11.07.2018 (HR) Verzija 9.1

## Cink-Alu-Sprej

### PNEC

CAS br.	Supstanca	Vrijednost	vrsta	Napomena
1330-20-7	xylene	12,46 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	
		12,46 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
		0,327 mg/l	PNEC vode, slatka voda	
		0,327 mg/l	PNEC vode, morska voda	
		2,31 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
141-78-6	ethyl-acetate	0,24 mg/l	PNEC vode, slatka voda	
		0,024 mg/l	PNEC vode, morska voda	
		0,115 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	
		0,34 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	20 mg/l	PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	
		0,0749 mg/l	PNEC vode, slatka voda	
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom. (NOTA P)	0,99 mg/kg	PNEC tla (predviđena koncentracija bez uèinka, eng. Predicted No Effect Concentration)	
67-64-1	acetone	10,6 mg/l	PNEC vode, slatka voda	
		30,4 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
		1,06 mg/l	PNEC vode, morska voda	
		3,04 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)	117,8 mg/kg	PNEC sediment, slatka voda	
		0,0061 mg/l	PNEC vode, morska voda	
		56,5 mg/kg	PNEC sediment, morska voda	
		0,0206 mg/l	PNEC vode, slatka voda	

### Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

### 8.2. Nadzor nad izloženošæu

#### Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva u sluèaju nedovoljnog prozraèivanja ili dužeg izlaganja.

Zaštita dišnih puteva kod stvaranja aerosola ili magle.

Tipovi filtera: AX/P2 (cjelovita maska ili garnitura s usnikom)

#### Zaštita za ruke

Preporučuje se, da se kod proizvođaèa informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i kolièini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuæa vrsta rukavica:, Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja, Preporučene zaštitne rukavice]: Butil-kauèuk; 0,7mm; 480min, "Butoject 898" KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

#### Zaštita oèiju

èvrsto prijanjajuæe naoèale

#### Ostale mjere zaštite

Nositi odgovarajuæu zaštitnu odjeæu.

**Odgovarajuæi upravljaæki ureðaji**

Ako lokalno isisavanje nije moguæe ili je nedovoljno, mora se cijeli radni prostor u dovoljnoj mjeri tehnički prozraèivati.  
Uèinkovito isisavanje upotrijebiti sukladno 2001/59/EZ (prilog 7A).

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Izgled</b>	<b>boja</b>	<b>Miris</b>
Aerosol	srebrnosiv	poput otapala

**mirisni prag:**  
nije odreðeno

**Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti**

	Vrijednost	Temperatura	na	Metoda	Napomena
<b>pH</b>	nije odreðeno				
<b>Vrelište:</b>	-44 °C				
<b>Talište</b>	nije odreðeno				
<b>Plamište</b>	nije upotrebljivo				Aerosol
<b>Brzina isparavanja</b>	nije odreðeno				
<b>Zapaljivost (kruta tvar)</b>	nije upotrebljivo				
<b>Zapaljivost (plinovit)</b>	nije upotrebljivo				
<b>Temperatura paljenja</b>	> 200 °C				procijenjen
<b>Temperatura samozapaljenja</b>					nije upotrebljivo
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	nije odreðeno				
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	nije odreðeno				
<b>pritisak pare</b>	nije odreðeno				
<b>Relativna gustoæa</b>	nije odreðeno				
<b>Gustoæa pare</b>	nije odreðeno				
<b>Topivost u vodi</b>					Neda se miješati
<b>Topljivost / ostalo</b>	nije odreðeno				
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log PO/W)</b>	nije odreðeno				
<b>Temperatura raspadanja:</b>	nije odreðeno				
<b>Viskoznost dinamièki</b>	nije upotrebljivo				





Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019  
obrađen 11.07.2018 (HR) Verzija 9.1

**Cink-Alu-Sprej**

	Vrijednost	Temperatura	na	Metoda	Napomena
<b>Viskoznost kinematički</b>	nije upotrebljivo				

**Oksidacijska svojstva**

Nema informacija.

**Eksplozivna svojstva:**

ne opasan zbog eksplozivnosti prema/sukladno EU A.14

**9.2. Ostale informacije**

Nema informacija.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Mješavina je kemijski stabilna u preporučanim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nema informacija.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Ėuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspada**

ugljiĖeni monoksid i ugljiĖeni dioksid

**TermiĖko razlaganje**

Napomena Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o toksikološkim uĖincima**

**Akutna toksiĖnost/NadraŖivanje/preosjetljivost**

	Vrijednost/vrednovanje	vrste	Metoda	Napomena
<b>LD50 akutno oralno</b>	> 2000 mg/kg	Ŗtakor		CAS: 64742-95-6
<b>LD50 akutno dermalno</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LC50 akutno inhalacijsko</b>	> 5 mg/l ( )		prašina/magla	ATE
<b>Iritiranje koŖe</b>	blago nadraŖujuæe djelovanje - ne zahtijeva oznaĖavanje			

	Vrijednost/vrednovanje	vrste	Metoda	Napomena
<b>Iritacija oèiju</b>	nadražujuæe - opasnost od teških ozljeda oèiju.			
<b>Senzibiliziranje kože</b>	nema opasnosti od senzibiliziranja.			

#### subakutna toksiènost - kancerogenost

	Vrijednost	vrste	Metoda	vrednovanje
<b>Mutagenost spolnih stanica</b>				Nema eksperimentalnih dokaza o genotoksiènosti in vivo.
<b>Reproduktivna toksiènost</b>				Na osnovu pokusa s životinjama nisu uoèeni pokazatelji reprodukcijko-toksièni efekti.
<b>kancerogenost</b>				Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronaðene nikakve naznake o kancerogenim uèincima.

#### Specifièni podložni organi - toksiènost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Specifièni podložni organi - toksiènost (uèestala izloženost)

Može uzrokovati ošteæenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### Iskustva iz prakse

Uèestala ili trajna izloženost može izazvati nadraživanje kože i dermatitis zbog odmašæujuæih svojstava produkta.

Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od teških ošteæenja zdravlja pri duljem izlaganju.

Proizvod može uzrokovati neizljeèive ozljede oka.

Udisanje uzrokuje narkotièko djelovanje/omamljenost.

#### Opæe napomene (pl.)

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

Proizvod nije testiran. Izjava se temelji na svojstvima pojedinaènih sastojaka.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksiènost

Nema informacija.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije testiran. Zbog konzistencije i slabe topljivosti proizvoda u vodi, biodostupnost nije vjerojatna.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Ostali štetni uèinci



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba  
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019  
obrađen 11.07.2018 (HR) Verzija 9.1

**Cink-Alu-Sprej**

**Opæe napomene**

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim uèincima.  
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.  
Proizvod se ne smije ispuštati u vodene tokove.  
Ekotoksikološko djelovanje proizvoda nije ispitano. Informacije o tome navedene su na temelju podataka iz literature.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1. Metode obrade otpada**

**kljuèni broj otpada**

16 05 04\*

**naziv otpada**

plinovi u posudama pod tlakom (ukljuèujuæi halone) koji sadržavaju opasne tvari

Otpad oznaèen sa zvjezdicom (\*) smatra se opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu.

**preporuke za proizvod**

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.  
Odlagati kao opasan otpad.

**preporuke za ambalažu**

Odstraniti sukladno službenim odredbama.

**Opæe napomene**

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.  
Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti struèno i primjereno procesu prema EAKV.

**! ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. UN broj</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name)</b>	AEROSOLS	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	Aerosols, flammable
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Grupa ambalaže</b>	-	-	-
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Da.	Da.	Da.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema informacija.

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

nije upotrebljivo

**Transport kopnom (ADR/RID)**

Lista opasnosti 2.1  
oznaka ogranièenja pri transportu kroz tunele D  
klasifikacijski kod: 5F  
transportiranje kao "ogranièene kolièine" sukladno poglavlju 3.4 ARD

**Transport brodom (IMDG)**

MARINE POLLUTANT  
Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.

---

**! ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Direktiva VOC (Volatile Organic Compounds – hlapivi organski spojevi)**

VOC-sadržaj	87,1 %
VOC vrijednost	622,8 g/L

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

---

**! ODJELJAK 16: Ostale informacije****! Preporučene primjene i ograničenja**

Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.  
Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

**Dodatne informacije**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Ove informacije temelje se na trenutnim saznanjima i služe za opis proizvoda s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju jamstvo o svojstvima opisanog proizvoda.

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri

Naznaka promjene: "!" = Podaci u odnosu na prethodnu verziju su promijenjeni. prethodna verzija: 9.0

EUH066	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H228	Zapaljiva krutina.
H261	U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312,	-?-
<del>H332</del>	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H335,	-?-
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Spôsobuje poškođenje orgánov (alebo uveíte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uveíte spôsôb expozície, ak sa presvedèivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpeèenstvo).
H373	Môže spôsobi poškođenje orgánov (alebo uveíte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uveíte spôsôb expozície, ak sa presvedèivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpeèenstvo).
H400	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.