



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

21.07.2017 (H) Változat 9.0

**Zinc-Alu-Spray**

**1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

kereskedelmi név

Zinc-Alu-Spray

Code-Nr. 110020

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
ajánlott használati cél(ok)

Műszaki aeroszolok

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

szállító

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

Felvilágosítást adó terület

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

telefon +49(0)251 / 9322 - 0

telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (szakavatott személy):

msds@weicon.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: +44 1235 239670 (magyar, angol)

SZÁLLÍTÁSI SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: ++44 1235 239670 (magyar, angol)

gyártó

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**! 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**! Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]**

Veszélyosztályok és veszélykategóriák

Veszélymondatok

Besorolási eljárás

Aerosol 1

H222, H229

Eye Irrit. 2

H319

STOT SE 3

H336

STOT RE 2

H373

Aquatic Chronic 2

H411

**Veszélymondatok**

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

### Megjelölés - 1272/2008/EK [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### ! Szignál szó

Veszély

### Veszélymondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Biztonsági mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) kezek-t alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340	<b>BELÉLEGZÉS ESETÉN:</b> Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	<b>SZEMBE KERÜLÉS</b> esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

### ! Veszélyt meghatározó összetevők a címkézéshez

acetone, Etilacetát, Oldószer-nafta (ásványolaj), könnyű aromás [NOTA P], Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, Xilol

### Kiegészítő veszély jellemzők (EU)

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

21.07.2017 (H) Változat 9.0

### Zinc-Alu-Spray

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Vigyázat! A készülékben túlnyomás uralkodik.

#### A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### ! 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

##### Leírás/ábrázolás

Cinkspray műgyanta-kötőanyagok, oldószerek és pigmentek bázisán.

#### ! veszélyes alkotórészek

CAS-szám	EK-szám	megjelölés	[súlys- %]	Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]
67-64-1	200-662-2	aceton	10 < 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7429-90-5	231-072-3	Alumíniumpor (stabilizált)	< 10	Water-react. 2, H261 / Flam. Sol. 1, H228
141-78-6	205-500-4	Etilacetát	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7440-66-6	231-175-3	Cinkpor (stabilizált)	1 < 2,5	Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
64742-95-6	265-199-0	Oldószer-nafta (ásványolaj), könnyű aromás [NOTA P]	2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / , EUH066
74-98-6	200-827-9	Propán	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	Xilol	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-szám	megjelölés	REACH bejegyzési szám
7440-66-6	Cinkpor (stabilizált)	01-2119467174-37
64742-95-6	Oldószer-nafta (ásványolaj), könnyű aromás [NOTA P]	01-2119455851-35
74-98-6	Propán	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	Xilol	01-2119488216-32-xxxx

### ! 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tudnivalók

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

##### belélegzés után

Az érintettet a friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat.

Panaszoknál orvosi kezeléssel foglalkozni.

**bőrirritkezés után**

Ha az anyag a bőrre kerül vízzel és szappannal le kell mosni  
Tartó bőrirritációnál orvost kell felkeresni.

**! szemérintkezés után**

Ha a szembe jut, bő vízzel alaposan ki kell mosni. Tartós panaszoknál orvoshoz kell fordulni.

**! lenyelés után**

Hánytatni tilos.  
Azonnal orvost kell hívni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

**! Felvilágosítások az orvos számára / lehetséges szimptóma**

köhögés  
fejfájás

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre információk.

---

**! 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**! Alkalmos oltószer**

alkohol ellenálló hab  
oltópor  
széndioxid  
száraz homok

**! Alkalmatlan oltószer**

víz

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Robbanéképes/könnyengyulladó gőz-/légkeverékek képződése lehetséges.

Repedésveszély.

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges felszerelések tűzoltásnál**

Oltási-, mentési- és kitarítási munkákat égési gázok és svélgázok behatása alatt csak nehéz légzőkészülékkel szabad végezni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

**! egyéb tájékoztatások**

A gőzök nehezebbek mint a levegő és elterjednek a talajon.

A veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárással kell hűteni.

Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

---

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet**

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

Személyes védőruházatot használni.

Gyújtóforrásokat távol tartani.

Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Vízek vagy a csatornahálózat szennyezésnél az illetéke hatóságot informálni kell.

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Altalajba/földbe engedni nem szabad.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő, fűrészpor) felvenni.

A felvett anyagot előírászerűen kell ártalmatlanítani.

## Kiegészítő utasítások

Szivárgó dobozokat ki kell választani és előírászerűen ártalmatlanítani.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

# 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

### Útmutatások a biztonságos kezeléshez

Zárt helységek leszívása talaj közelben.

Jó helységi szellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívás a munkahelyen.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell tenni.

### Általános védelmi intézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Aeroszólt nem belélegezni.

Kielégítő szellőztetésről kell gondoskodni..

### higiénikus intézkedések

Munka közben nem szabad enni inni dohányozni, tubákolni..

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Jól szellőztetett helységekben kell dolgozni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezémosni.

### Útmutatások tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Nem szabad láng ellen vagy izzó testre fújni.

A tárolóedény nyomás alatt áll.

Használat után nem szabad erőszakkal felnyitni vagy elégetni

Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt követelmények a raktárhelységgel és a tartályokkal szemben.

A eredeti csomagolásban légmentesen lezárva tartani.

A hatósági előírásokat a nyomógáz-csomagolások raktározásához be kell tartani.

### útmutatások az együttes raktározáshoz

Nem szabad akarmánnyal együtt raktározni.

Nem szabad élelmiszerekkel együtt raktározni.

### további információk a raktározási feltételekhez

és között raktározni.

Közvetlen napsugárzástól védeni kell.

A tartályt szárazon, lezárva tartani és hűvösen tárolni.

Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

A raktározási hőmérsékletnek nem szabad 50 °C felett lenni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
ajánlás(ok) bizonyos használatnál**

Lásd a(z) 1.2 fejezetet

**! 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**! Összetevők munkahelyre vonatkozó, felügyelésre kerülő határértékekkel.**

CAS-szám	megjelölés	mód	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Megjegyzés
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere (CH)	MAK, 8 óra	600	100	ZNS, MAK uss eingehalten werden
		rövididő	300	50	

**munkahely-irányadó határértékek (91/322/EWG, 2000/39/EK, 2006/15/EK vagy 2009/161/EU)**

CAS-szám	megjelölés	mód	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Megjegyzés
67-64-1	aceton	8 óra	1210	500	

**DNEL-/PNEC-értékek**

**DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
1330-20-7	Xilol	289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (helyi)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (helyi)	
		77 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (szisztémás)	
		180 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	
141-78-6	Etilacetát	734 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (helyi)	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (szisztémás)	
		63 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	330 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
		44 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	
64742-95-6	Oldószer-nafta (ásványolaj), könnyű aromás [NOTA P]	150 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
		25 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	
67-64-1	aceton	2420 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut belélegzéses (helyi)	
		1210 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
		186 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	
7429-90-5	Alumíniumpor (stabilizált)	3,72 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (helyi)	

**DNEL-/PNEC-értékek (continued)**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
7440-66-6	Cinkpor (stabilizált)	5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
		83 mg/kg	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	

**DNEL Fogyasztó**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
64742-95-6	Oldószer-nafta (ásványolaj), könnyű aromás [NOTA P]	11 mg/kg	DNEL Hosszútávú orális (ismételt)	

**PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	érték	mód	Általános megjegyzések
1330-20-7	Xilol	2,31 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		12,46 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	
		0,327 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
		12,46 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		0,327 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	
141-78-6	Etilacetát	0,024 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	
		0,115 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	
		0,34 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		0,24 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	20 mg/l	PNEC szennyvíztisztító (STP)	
		0,0749 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
67-64-1	aceton	3,04 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	
		1,06 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	
		30,4 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		10,6 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
7440-66-6	Cinkpor (stabilizált)	0,0061 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz	
		117,8 mg/kg	PNEC üledék, édesvíz	
		0,0206 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz	
		56,5 mg/kg	PNEC üledék, tengervíz	

**Kiegészítő utasítások**

A nemzeti és helyi törvényes előírásokat be kell tartani.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**légzésvédelem**

Légzőkészülék nem elegendő leszívásnál vagy hosszabb ideig tartó behatásnál.

Légzőkészülék aeroszól- vagy ködképződésnél.

Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: AX/P2

**kézvédelem**

A fentnevezett védőkesztyű vegyszerálló képességét speciális használatokkal kapcsolatban ajánlatos a védőkesztyű gyártójával tisztázni.

A vegyi védőkesztyűket a munkahelyre jellemző veszélyes anyagok koncentrációjától és -mennyiségétől függő kivitelezésben kell kiválasztani.



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

21.07.2017 (H) Változat 9.0

### Zinc-Alu-Spray

Adatok a kesztyűanyaghoz [cikk/típus, vastagság, áthatolási idő, hordásidő, nedvesedési vastagság]: Butilkaucsuk; 0, 7mm; 480min;

#### szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg

#### Egyéb védőintézkedések

Munkavédelmi ruházat

#### Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

Gondoskodni jó helységi szellőztetésről. Adott esetben elszívás a munkahelyen.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### külső megjelenés

Aeroszol

#### szín

Ezüstszürke

#### szag

oldószer szerű

#### Szagküszöb

nincs meghatározva

#### Fontos adatok az egészség és a környezet védelme valamint a biztonság szempontjából.

	érték	hőmérséklet	at	Módszer	Megjegyzés
<b>pH-érték</b>	nincs meghatározva				
<b>forráspont:</b>	-44 °C				
<b>olvadáspont</b>	nincs meghatározva				
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható				Aeroszol
<b>Elpárolgási sebesség</b>	nincs meghatározva				
<b>gyúlékonyság (szilárd)</b>	Nem alkalmazható				
<b>gyúlékonyság (gáz)</b>	Nem alkalmazható				
<b>gyulladás hőmérséklet</b>	> 200 °C				Becslés
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>					Öngyulladás: Nem alkalmazható.
<b>alsó robbanási határérték</b>	nincs meghatározva				
<b>felső robbanáshatár</b>	nincs meghatározva				
<b>gőznyomás</b>	nincs meghatározva				
<b>Relatív sűrűség</b>	nincs meghatározva				





Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet  
szerint (REACH)

nyomtatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

21.07.2017 (H) Változat 9.0

**Zinc-Alu-Spray**

	érték	hőmérséklet	at	Módszer	Megjegyzés
<b>Gőzsűrűség</b>	nincs meghatározva				
<b>vízbeli oldhatóság</b>					nem elegyíthető
<b>oldhatóság / mások</b>	nincs meghatározva				
<b>Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz (log P O/W)</b>	nincs meghatározva				
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs meghatározva				
<b>viszkózitás dinamikus</b>	Nem alkalmazható				
<b>viszkózitás kinematikus</b>	Nem alkalmazható				
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem állnak rendelkezésre információk.				
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-/légkeverék képződése lehetséges.				
<b>9.2. Egyéb információk</b>	Nem állnak rendelkezésre információk.				

## **! 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **10.4. Kerülendő körülmények:**

Hőséget távol kell tartani.

Gyúlékony gőz-/levegőkeverékek képződése.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

szénmonoxid és széndioxid

### **Termikus bomlás**

Megjegyzés Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

## ! 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Heveny toxicitás/ingerlőhatás / érzékenyítés

	érték/értékelés	fajok	Módszer	Megjegyzés
<b>LD50 akut orális</b>	> 2000 mg/kg	patkány		CAS: 64742-95-6
<b>LD50 akut dermális</b>	> 5000 mg/kg			ATB
<b>LC50 akut inhalatív</b>	> 5 mg/l ()		por / köd	ATB
<b>ingerlőhatás bőr</b>	csekély ingerlőhatás – nem jelölésköteles			
<b>ingerlőhatás szem</b>	ingerlés – súlyos szemkárosodás veszélye.			
<b>bőr érzékenyítés</b>	nem szenzibilizáló			

#### szubakut toxicitás - Rákkeltő hatás

	érték	fajok	Módszer	értékelés
<b>Mutagenitás</b>				A in vivo genotoxicitásra utaló kísérleti utalások nincsenek.
<b>reprodukciós-toxicitás</b>				Az állatkísérletek reprodukciótoxikus hatásokra való utalásokat nem eredményeztek.
<b>Rákkeltő hatás</b>				Az állatkísérletek rákkeltő hatásra nem utalnak.

#### Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### ! Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### ! Gyakorlati tapasztalatok

Gyakori és hosszabb ideig tartó bőrérntkezés a bőrt zsirtalaníthatja és kiszáríthatja, ami bőrpanaszokhoz és -gyulladásokhoz (dermatitis) vezethet.

A gőzök szédüléshez, fejfájáshoz és fáradtsághoz vezethetnek.

Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

A termék irreverzibilis szemkárosodást okozhat.

Belégzése narkotizáló hatást/bódulatot okoz.

#### Általános megjegyzések

A terméket a vegyületekkel szokásos óvatossággal kell kezelni.

További veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A termék nem volt megvizsgálva. A nyilatkozat az egyes összetevő tulajdonságaiból van levezetve.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék nem volt megvizsgálva. A termék konzisztenciája, valamint az alacsony vízben oldhatósága következtében egy biológiai rendelkezésre állás nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### Általános tudnivalók

Mérgező a vízi élővilágra.

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

A terméket nem szabad vízbe engedni.

A termék öko-toxicológiai hatása nem került megvizsgálásra. Ehhez a nyilatkozat az irodalomban található adatok alapján történt.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### hulladékkulcs

16 05 04\*

#### hulladék név

nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A csillaggal (\*) megjelölt hulladékok veszélyes hulladékoknak számítanak a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében.

#### ajánlás a termékhez

A helyi hatósági rendelkezések figyelembevételével kell eltávolítani.

Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

#### ajánlás a csomagoláshoz

Hatósági előírások szerint ártalmatlanítani.

#### Általános tudnivalók

Az előírás szerinti hulladékártalmatlanítás érdekében a dobozt üresre kell fűjni.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-szám	1950	1950	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	Aerosols, flammable



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

21.07.2017 (H) Változat 9.0

### Zinc-Alu-Spray

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	-	-	-
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	igen	igen	igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> Nem állnak rendelkezésre információk.			
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b> Nem alkalmazható			
<b>Szárazföldi szállítás ADR/RID</b> Veszélycímke 2.1 alagútkorlátozási kód D Klasszifikációs kód 5F Szállítás mint "Korlátozott mennyiség" az ADR 3.4 fejezetének megfelelően			
<b>Tengeri hajószállítás IMDG</b> MARINE POLLUTANT Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.			

## ! 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### VOC irányelv

VOC tartalom	87,1 %
VOC érték	622,8 g/L

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### ajánlott használat és korlátozások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.  
Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

### további információk

A nemzeti és különleges szabályzatokat minden felhasználónak saját felelősségre kell alkalmazni!  
Az adatok a mai ismereteinkre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos előzetes biztonsági intézkedések leírására szolgál. Nem jelentik a leírt termék tulajdonságaira vonatkozó jóállást.  
Kérjük, vegyék figyelembe a kiegészítő információkat -- Biztonsági adatlapjainkat az érvényes EU irányelvek szerint készítettük el, de NEM vettük figyelembe a veszélyes anyagok és vegyszerek kezelésére vonatkozó különös nemzeti előírásokat.

Módosításra való utalások: "!" = Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva. Előző változat: 8.7

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312,	
H332	



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet  
szerint (REACH)

nyomtatási dátum 02.01.2018

átdolgozott 21.07.2017 (H) Változat 9.0

**Zinc-Alu-Spray**

---



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet  
szerint (REACH)

nyomtatási dátum

02.01.2018

átdolgozott

21.07.2017 (H) Változat 9.0

**Zinc-Alu-Spray**

---

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsítja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek).
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.