

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: FTC-ZS ZINC SPRAY
UFI	: UY60-50P7-V00Q-E0MK
A termék száma:	: 00509242
Porlasztó	: Aeroszol

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Építési és szerelőipari munkák
Az anyag/készítmény felhasználása	: Lakk
Az anyag/készítmény felhasználása	: Korróziógátló

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Németország  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### Forgalmazó

fischer Hungária Bt.  
Szerémi út 7/B  
1117 Budapest  
Magyarország  
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65  
[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu), [www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +49(0)6132-84463 (24h)

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

A besorolási kategóriák, H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés (CLP) :

Tartalmaz

: Veszély

: aceton; Hydrocarbons, C9, aromatics; Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 - Hőtől, Forró felületektől, Szikrától, Nyílt lángtól 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.  
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 - Szemvédő/arcvédő, Védőkesztyű használata kötelező.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 - Elzárva tárolandó.  
P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén.  
: Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes keverékek kialakulása lehetséges.

További mondatok

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
aceton	CAS-szám: 67-64-1 EK-szám: 200-662-2 Index-szám: 606-001-00-8 REACH sz: 01-2119471330-49	≥ 10 – < 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
bután (C. megjegyzés)(U. megjegyzés)	CAS-szám: 106-97-8 EK-szám: 203-448-7 Index-szám: 601-004-00-0 REACH sz: 01-2119752523-40	≥ 10 – < 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
cinkpor (stabilizált)	CAS-szám: 7440-66-6 EK-szám: 231-175-3 Index-szám: 030-001-01-9 REACH sz: 01-2119467174-37	≥ 10 – < 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	EK-szám: 905-588-0 REACH sz: 01-2119539452-40	≥ 10 – < 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=11 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
izobután (C. megjegyzés)(U. megjegyzés)	CAS-szám: 75-28-5 EK-szám: 200-857-2 Index-szám: 601-004-00-0 REACH sz: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Hydrocarbons, C9, aromatics (P. megjegyzés)	EK-szám: 918-668-5	≥ 5 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

- C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keveréként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- P. megjegyzés: P. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, akkor legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.
- U. megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).
- A CLP I. melléklet 1.1.3.7. pontja alá tartozó termék. Ebben az esetben az összetevők közzétételi szabályai módosulnak.
- A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Mossa ki a száját vízzel, azután igyon meg nagy mennyiségű vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

- Tünetek/hatások belélegzést követően : Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Alkoholálló hab.
- Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

Tűzveszély	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.
Robbanásveszély	: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Reakciókészség tűz esetén	: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Az égéstermékek a következőket tartalmazhatják: szén-oxidok (CO, CO <sub>2</sub> ) (szén-monoxid, szén-dioxid) nitrogén-oxidok (NO, NO <sub>2</sub> stb.).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. A gőzökkel szemben védekezzen, álljon arra az oldalra, ahonnan a szél jön. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
---------------------	--

#### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson.

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

Visszatartásra	: Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. A gőz csökkentése gőzgátló habbal.
Tisztítási eljárás	: A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A kiömlött folyadékot közömbös anyaggal itassa fel.
Egyéb információk	: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban. Lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Higiénés intézkedések	: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Megfelelő védőruházatot és arc-/szemvédőt kell viselni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tartsa be a helyi előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Nedvességtől védendő.
Tárolási hőmérséklet	: > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

PU-Montageschäume. Építési és szerelőipari munkák.

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

aceton (67-64-1)	
<b>EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b>	
Helyi megnevezés	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	ACETON
AK (OEL TWA)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Magyarország - Biológiai kitettségi indexek</b>	
Helyi megnevezés	Aceton
BEI	80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

bután (106-97-8)	
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	9400 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**  
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

##### Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



##### Szem- és arcvédelem

**Szemvédelem:**  
Védőszemüveg

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg, Védőszemüveg			EN 166

### Bőrvédelem

#### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

#### Kézvédelem:

Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Butilgumi	3 (> 60 perc)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	3 (> 60 perc)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Elégtelen szellőzés esetén: Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket

Légutak védelme			
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
	A típus - Magas forráspontú szerves vegyületek (>65 °C)		EN 140
	AX szűrő (barna)		EN 14387

### A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Ezüst.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: < 0 °C
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: > 200 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Vízkozítás, kinematikus	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,92671 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

tűzveszélyes összetevők aránya %-ban : 80 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek. nyomásemelkedés és a tartály lehetséges szétrobbanása.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távoltson el minden gyújtóforrást.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Oxidálószer. Erős bázisok. Víz. alkoholok. Aminok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	: A belégzés tüdőödémát okozhat Álmosságot vagy szédülést okozhat. Irritálhatja a légutakat A lenyelés émelygést, hányást és hasmenést okozhat

aceton (67-64-1)	
LD50 szájon át, patkány	5800 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	> 7400 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	76 mg/l
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	76 mg/l
izobután (75-28-5)	
LC50 Belégzés - Patkány	1443 mg/l
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 3160 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)
LC50 Belégzés - Patkány	> 6193 mg/l (OECD 403 módszer)
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	5,16 mg/l
cinkpor (stabilizált) (7440-66-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	> 5,41 g/m <sup>3</sup>
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
LD50 szájon át, patkány	3523 mg/kg

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

<b>Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)</b>	
LD50 bőrön át, nyúl	12126 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	6700 ppm
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	29 mg/l/4ó
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
Kiegészítő adatok	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>aceton (67-64-1)</b>	
pH-érték	5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő adatok	: Pirosság, fájdalom
<b>aceton (67-64-1)</b>	
pH-érték	5
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
<b>aceton (67-64-1)</b>	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
<b>Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)</b>	
LOAEC (belélegzés,patkány,por/köd/füst)	6,3 mg/l 8 h
NOAEL (orális,patkány)	250 mg/testtömeg-kilogramm Szem
NOAEC (belélegzés,patkány,gáz)	3,5 mg/l Szem
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>izobután (75-28-5)</b>	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	250 mg/testtömeg-kilogramm
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	600 mg/testtömeg-kilogramm
<b>cinkpor (stabilizált) (7440-66-6)</b>	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	53,8 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	31,52 mg/testtömeg-kilogramm
<b>Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)</b>	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	150 mg/testtömeg-kilogramm
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>FTC-ZS ZINC SPRAY</b>	
Porlasztó	Aeroszol
Viszkozitás, kinematikus	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>izobután (75-28-5)</b>	
Viszkozitás, kinematikus	0 mm <sup>2</sup> /s
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Viszkozitás, kinematikus	< 1 mm <sup>2</sup> /s

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Vízkozítás, kinematikus  $\approx 0,76 \text{ mm}^2/\text{s}$

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### acetone (67-64-1)

LC50 - Hal [1]	5540 mg/l
LOEC (krónikus)	> 79 mg/l
NOEC (krónikus)	$\geq 79 \text{ mg/l}$

#### izobután (75-28-5)

LC50 - Hal [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)
LC50 - Hal [2]	447000 mg/l
EC50 - Rák [1]	7417 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 óras - Algák [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96 óras - Algák [1]	25761,03 mg/l

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50 - Hal [1]	9,2 mg/l (OECD 203 módszer)
EC50 - Rák [1]	3,2 mg/l (OECD 202 módszer)
EC50 72 óras - Algák [1]	2,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 módszer)

#### cinkpor (stabilizált) (7440-66-6)

LC50 - Hal [1]	0,169 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
EC50 - Rák [1]	0,413 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72 óras - Algák [1]	0,136 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

LC50 - Hal [1]	2,6 – 11,23 mg/l
EC50 - Rák [1]	> 3,4 mg/l
EC50 72 óras - Algák [1]	1,3 – 4,9 mg/l
LOEC (krónikus)	3,16 mg/l
NOEC krónikus hal	> 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
NOEC krónikus rákfélék	0,96 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
NOEC krónikus algák	0,44 mg/l Zöld alga

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### FTC-ZS ZINC SPRAY

Perzisztencia és lebonthatóság Lassan lebomló anyag

#### acetone (67-64-1)

Perzisztencia és lebonthatóság Lassan lebomló anyag

#### izobután (75-28-5)

Perzisztencia és lebonthatóság Lassan lebomló anyag

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

<b>bután (106-97-8)</b>	
Perisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Perisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
<b>cinkpor (stabilizált) (7440-66-6)</b>	
Perisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)</b>	
Perisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
Biológiai lebomlás	98 % BOD/ThOD

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>aceton (67-64-1)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,24
<b>izobután (75-28-5)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,76
<b>bután (106-97-8)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,31
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,1 – 6
<b>Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)</b>	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	25,9 56 d

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról

: A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály  
Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok  
Kiegészítő adatok  
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)

- : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
- : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
- : A folyókba és csatornába való kibocsátása tilos.
- : A felsorolt EWC kódok ajánlások a felhasználók számára. Különleges hulladékok.
- : 16 05 04\* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
- : 15 01 04 - fém csomagolási hulladék




## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>		
AEROSZOLOK	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>Fuvarokmány leírása</b>		
UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>		
2.1 	2.1 	2.1 
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>		
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>		
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem EmS-szám (tűz): F-D EmS-szám (kiömlés): S-U	Környezetre veszélyes: Nem

További információk nem állnak rendelkezésre

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Osztálybesorolási kód (ADR)	: 5F
Különleges előírások (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P207, LP200
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP9
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V14
Alagút-korlátozási kód (ADR)	: D

#### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P207, LP200
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP87, L2

#### Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 203
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 75kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 203
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 150kg
Különleges előírások (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kód (IATA)	: 10L

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

##### Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófabiztonság-csökkentés)

Seveso Kiegészítő adatok

: TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolak, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak

##### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz

#### II. MELLÉKLET BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

Név	CAS-szám	Kombinált Nomenklatúra kód (KN)	Kombinált Nomenklatúra kód a más KN-kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

##### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

A kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz

Név	Kombinált nomenklatúra szerinti megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória, Alkategória	Küszöbérték	Melléklet
		67-64-1	2914 11 00	3. kategória		Melléklet I

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián túréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin

#### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Aerosol 1	Aeroszol, 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok, 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Press. Gas (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Aerosol 1	H222;H229	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Asp. Tox. 1	H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.