

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: FTC-ZS ZINC SPRAY
UFI	: UY60-50P7-V00Q-E0MK
Toote kood	: 00509242
Aurusti	: Aerosool

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Aine/segude kasutusala	: Lakk
Aine/segude kasutusala	: Korrosioonitõrjevahend

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Saksamaa  
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)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number	: +49(0)6132-84463 (24h)
------------------------	--------------------------

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

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

Ohuklasside, H ja EUH avalduste täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Lisateave puudub

**2.2. Märjastuselemendid****Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: atsetoon; propaan-2-oon; propanoon; ksüleen; etüülbenseen; Hydrocarbons, C9, aromatics

Ohulaused (CLP)

: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 - Mürgeine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP)

: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest. Mitte suitsetada.

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P260 - Auru, Pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P280 - Kanda kaitseprille/kaitsemaski, kaitsekindaid.  
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P405 - Hoida lukustatult.  
P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.  
: Ilma piisava ventilatsioonita võivad formeeruda plahvatusohtlikud segud.

Lisalused

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Hydrocarbons, C9, aromatics
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Hydrocarbons, C9, aromatics

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Hydrocarbons, C9, aromatics

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon	CAS nr: 67-64-1 EÜ nr: 200-662-2 ELi tunnuscode: 606-001-00-8 REACH-i nr: 01-2119471330-49	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ksüleen	CAS nr: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7 ELi tunnuscode: 601-022-00-9 REACH-i nr: 01-2119488216-32	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
propaan	CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuscode: 601-003-00-5 REACH-i nr: 01-2119486944-21	$\geq 10 - < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
butaan	CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119752523-40	$\geq 10 - < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud)	CAS nr: 7440-66-6 EÜ nr: 231-175-3 ELi tunnuscode: 030-001-01-9 REACH-i nr: 01-2119467174-37	≥ 10 – < 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
isobutaan	CAS nr: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Hydrocarbons, C9, aromatics	EÜ nr: 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
etüülbenseen	CAS nr: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4 ELi tunnuscode: 601-023-00-4 REACH-i nr: 01-2119489370-35	≥ 1 – < 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Toode, mille suhtes kohaldatakse CLP I lisa punkti 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke vee ja seebiga. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud veega, seejärel juua vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusoht	: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave	: Ärge laske tulekustutusvel sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse.

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältige tolmu, suitsu, gaasi, udu, aurude ja pritsmete sissehingamist ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

##### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas.

#### 7.3. Erikasutus

PU-Montageschäume.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

##### EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)

Nimi kohalikus väljaandes	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

##### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Atsetoon (2-propanoon)
OEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### isobutaan (75-28-5)

#### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Isobutaan (2-metüülpropaan)
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

### ksüleen (1330-20-7)

#### EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)

Nimi kohalikus väljaandes	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup> 50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	450 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

### propaan (74-98-6)

#### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

### etüülbenseen (100-41-4)

#### EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)

Nimi kohalikus väljaandes	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup> 200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Etüülbenseen
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup> 100 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup> 200 osakest miljoni kohta (ppm)

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### etülbenseen (100-41-4)

Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad

### Käte kaitse

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral: Kasutada autonoomset hingamisaparaati

### Hingamisteede kaitsmine

Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid		EN 140
	AX filter (pruun)		EN 14387

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Hõbe.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: < 0 °C
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Istesüttimistemperatuur	: > 200 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,92671 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlike koostisosi : 102,5 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Oksüdeerija. Tugevad alused. Vesi. alkoholid. Amiinid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

#### atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

LD50 suu kaudu rotil	5800 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 7400 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	76 mg/l
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	76 mg/l

#### isobutaan (75-28-5)

LC50 Sissehingamine - Rotil	1443 mg/l
-----------------------------	-----------

#### ksüleen (1330-20-7)

LD50 suu kaudu rotil	4300 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	12126 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	5922 osakest miljoni kohta (ppm)

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>propaan (74-98-6)</b>	
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	800000 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	≈ 3500 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	17,8 ml/kg
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 3160 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 6193 mg/l (OECD meetod 403)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	5,16 mg/l
<b>tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,41 g/m <sup>3</sup>
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
<b>atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)</b>	
pH	5
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)</b>	
pH	5
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/kehamassi kg
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	150 mg/kehamassi kg (OECD meetod 408)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	75 mg/kehamassi kg (OECD meetod 407)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	600 mg/kehamassi kg

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	53,8 mg/kehamassi kg
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	31,52 mg/kehamassi kg
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
<b>FTC-ZS ZINC SPRAY</b>	
Aurusti	Aerosool
Viskoossus, kinemaatiline	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	0 mm <sup>2</sup> /s
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	0,74 mm <sup>2</sup> /s
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	< 1 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

<b>atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)</b>	
LC50 - Kala [1]	5540 mg/l
LOEC (krooniline)	> 79 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 79 mg/l
<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
LC50 - Kala [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (sebrakala)
LC50 - Kala [2]	447000 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	7417 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
EC50 72h - Vetikad [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h - Vetikad [1]	25761,03 mg/l
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
LC50 - Kala [1]	2,6 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	> 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Vetikad [1]	2,2 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD meetod 201)
LOEC (krooniline)	3,16 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
NOEC krooniline kala	≈ 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell)
NOEC krooniline koorikloomad	0,96 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	0,44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
<b>propaan (74-98-6)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
LC50 - Kala [1]	5,1 mg/l

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
EC50 - Koorikloomad [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
EC50 72h - Vetikad [1]	5,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Vetikad [2]	4,9 mg/l Skeletonema costatum (meridiatom)
EC50 96h - Vetikad [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Vetikad [2]	7,7 mg/l Skeletonema costatum (meridiatom)
LOEC (krooniline)	1,7 mg/l Ceriodaphnia dubia
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
LC50 - Kala [1]	9,2 mg/l (OECD meetod 203)
EC50 - Koorikloomad [1]	3,2 mg/l (OECD meetod 202)
EC50 72h - Vetikad [1]	2,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD meetod 201)
<b>tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)</b>	
LC50 - Kala [1]	0,169 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,413 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Vetikad [1]	0,136 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>FTC-ZS ZINC SPRAY</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
<b>propaan (74-98-6)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>butaan (106-97-8)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>etüülbenseen (100-41-4)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
<b>tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	
<b>atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,24
<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	2,76
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	25,9
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	3,2

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

propaan (74-98-6)	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,36
Hydrocarbons, C9, aromatics	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,1 – 6

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Hydrocarbons, C9, aromatics
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Hydrocarbons, C9, aromatics

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub




## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Kanalisatsiooni ja jõgedesse laskmine keelatud.
Lisateave	: Erijäätmed.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis 15 01 04 - metallpakendid

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>		
AEROSOOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>		
UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>		
2.1	2.1	2.1
		
<b>14.4. Pakendigrupp</b>		
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.5. Keskkonnoahud</b>		
Keskkonnoahtlik: Ei	Keskkonnoahtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-D Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-U	Keskkonnoahtlik: Ei
Lisateave puudub		

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: 5F
Erisätted (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADR)	: 11
Erandkogused (ADR)	: E0
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P207, LP200
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP87, RR6, L2
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP9
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V14
Tunneli piirangu kood (ADR)	: D

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P207, LP200
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP87, L2

#### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 203
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 75kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 203
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 150kg
Erisätted (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kood (IATA)	: 10L

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

#### II LISA TEATATAVAD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainenä), mille puhul tuleb teatada kahtlustähtsatest tehingutest, suurtest kaotaminekutest ja vargustest 24 tunni jooksul.

Nimetus	CAS nr	Kombineeritud nomenklatuuri kood (CN)	Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla
Atsetoon	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
		67-64-1	2914 11 00	3. kategooria		LISA I

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökohaliku piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausetega terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Aerosol 1	Aerosool, 1. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1	Tuleohtlikud gaasid, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

# FTC-ZS ZINC SPRAY

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### H- ja EUH-lauseste terviktekst:

H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

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

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja