

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Produkta forma	: Maisījums
Tirdzniecības nosaukums	: FTC-ZS ZINC SPRAY
UFI	: UY60-50P7-V00Q-E0MK
Produkta kods	: 00509242
Iztvaicētājs	: Aerosols

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**Apzinātie lietošanas veidi**

Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Laka
Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Korozijas inhibitors

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Ražotājs**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Vācija
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +49(0)6132-84463 (24h)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

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

Pilns bīstamības klašu teksts, H un EUH paziņojumi: skatīt 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

2.2. Marķējuma elementi**Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signālvārds (CLP) :

Satur : Bīstami
: acetons; propān-2-ons; propanons; ksilols; etilbenzols; Hydrocarbons, C9, aromatics

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

: H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H315 - Kairina ādu.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
: P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102 - Sargāt no bērniem.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns. Nesmēķēt.
P211 - Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 - Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P260 - Neieelpot izgarojumus, smidzinājumu.
P271 - Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 - Izmantot acu aizsargus/sejas aizsargus, aizsargcimdus.
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P405 - Glabāt slēgtā veidā.
P410+P412 - Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.
P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas.
: Bez atbilstošas ventilācijas var veidoties sprāgstοši maisījumi.

Papildu frāzes

2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Hydrocarbons, C9, aromatics
Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	Hydrocarbons, C9, aromatics

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

Sastāvdaļa	
Viel(-as) nav iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai tā(-s) saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības.	Hydrocarbons, C9, aromatics

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
acetons; propān-2-ons; propanons	CAS Nr: 67-64-1 EK Nr: 200-662-2 INDEKSA Nr: 606-001-00-8 REACH Nr: 01-2119471330-49	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ksilols	CAS Nr: 1330-20-7 EK Nr: 215-535-7 INDEKSA Nr: 601-022-00-9 REACH Nr: 01-2119488216-32	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ādas), H312 (ATE=1100 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 4 (ieelpojot), 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
propāns	CAS Nr: 74-98-6 EK Nr: 200-827-9 INDEKSA Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	$\geq 10 - < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
butāns	CAS Nr: 106-97-8 EK Nr: 203-448-7 INDEKSA Nr: 601-004-00-0 REACH Nr: 01-2119752523-40	≥ 10 – < 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
cinka pulveris — cinka putekļi (stabilizēti)	CAS Nr: 7440-66-6 EK Nr: 231-175-3 INDEKSA Nr: 030-001-01-9 REACH Nr: 01-2119467174-37	≥ 10 – < 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
izobutāns	CAS Nr: 75-28-5 EK Nr: 200-857-2 INDEKSA Nr: 601-004-00-0 REACH Nr: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Hydrocarbons, C9, aromatics	EK 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
etilbenzols	CAS Nr: 100-41-4 EK Nr: 202-849-4 INDEKSA Nr: 601-023-00-4 REACH Nr: 01-2119489370-35	≥ 1 – < 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Ieelpojot), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Uz produktu attiecas CLP I pielikuma 1.1.3.7. punkts. Šajā gadījumā komponentu atklāšanas noteikumi ir pārveidoti.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam dzert daudz ūdens. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	: Kairināšana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Acu kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēsšanas līdzekļi : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Sprādzienbīstamība	: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	: Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonomi, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.
- Cita informācija : Neļaut uguns dzēšanai izmantotajam ūdenim iekļūt notekās, zemē vai ūdensceļos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

- Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt. Neieelpot Neieelpot putekļus/tvaiku/gāzi/miglu/izgarojumus/izsmidzinātu materiālu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

Avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Tīrīšanas procedūra : Savākt produktu mehāniski. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
- Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.
- Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt. Piesārņoto darba apģērbus neizņemt ārpus darba telpām. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāšanas noteikumi : Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F. Glabāt slēgtā veidā. Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Turēt vēsumā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

PU-Montageschäume.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)

ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

Vietējais nosaukums	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)

Latvija - Arokspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	Acetons (2-propanons, dimetilketons)
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

ksilols (1330-20-7)

ES - Orientējošā arokspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

Vietējais nosaukums	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Latvija - Arokspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

propāns (74-98-6)

Latvija - Arokspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	Propāns
OEL TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

etilbenzols (100-41-4)

ES - Orientējošā arokspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

Vietējais nosaukums	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Latvija - Arokspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	Etilbenzols
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

etilbenzols (100-41-4)	
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Piezīme	Āda; letekme uz dzirdi
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles

Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
Vienreizējās lietošanas cimdi	Butila gumija	6 (> 480 minūtes)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
Vienreizējās lietošanas cimdi	Nitrila gumija (NBR)	6 (> 480 minūtes)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3

Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā. Lietot autonomu elpošanas aparātu

Elpceļu aizsardzība			
Ierīce	Filtra veids	Nosacījums	Standarts
	Tīps A – Organiskie savienojumi ar augstu viršanas temperatūru (>65°C)		EN 140
	Filtrs AX (brūns)		EN 14387

Vides eksponēšanas kontrole

Vides eksponēšanas kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Sudrabs.
Smarža	: Nav pieejams
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Kušanas punkts	: < 0 °C
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: Nav pieejams
Uzliesmojamība	: Nav pieejams
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	: > 200 °C
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: < 20,5 mm ² /s
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 0,92671 g/cm ³
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav pieejams
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

uzliesmojošu sastāvdaļu % : 102,5 %

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no saskares ar karstām virsmām. Siltums. Neuzglabāt atklātās liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes. Oksidētājs. Stipri sārmī. Ūdens. spirti. Amīni.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (ādas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	: Nav klasificēts

acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)

LD50, caur muti, žurkām	5800 mg/kg ķermeņa svara
LD50, caur ādu, trušiem	> 7400 mg/kg
LC50 ieelpojot - Žurkām	76 mg/l
LC50 ieelpojot - Žurkām (Tvaiki)	76 mg/l

izobutāns (75-28-5)

LC50 ieelpojot - Žurkām	1443 mg/l
-------------------------	-----------

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

ksilols (1330-20-7)	
LD50, caur muti, žurkām	4300 mg/kg
LD50, caur ādu, trušiem	12126 mg/kg ķermeņa svara
LC50 leelpojot - Žurkām [ppm]	5922 ppm
propāns (74-98-6)	
LC50 leelpojot - Žurkām [ppm]	800000 ppm
etilbenzols (100-41-4)	
LD50, caur muti, žurkām	≈ 3500 mg/kg ķermeņa svara
LD50, caur ādu, trušiem	17,8 ml/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg ķermeņa svara
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg
LD50, caur ādu, trušiem	> 3160 mg/kg ķermeņa svara (OECD 402 metode)
LC50 leelpojot - Žurkām	> 6193 mg/l (OECD 403 metode)
LC50 leelpojot - Žurkām (Tvaiki)	5,16 mg/l
cinka pulveris — cinka putekļi (stabilizēti) (7440-66-6)	
LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg
LC50 leelpojot - Žurkām	> 5,41 g/m ³
Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Kairina ādu.	
acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)	
pH	5
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)	
pH	5
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Nav klasificēts
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: Nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
ksilols (1330-20-7)	
IARC grupa	3 - Nav klasificējams
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
ksilols (1330-20-7)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

izobutāns (75-28-5)	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	250 mg/kg ķermeņa svara
ksilols (1330-20-7)	
LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	150 mg/kg ķermeņa svara (OECD 408 metode)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
etilbenzols (100-41-4)	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	75 mg/kg ķermeņa svara (OECD 407 metode)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	600 mg/kg ķermeņa svara
cinka pulveris — cinka putekļi (stabilizēti) (7440-66-6)	
LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	53,8 mg/kg ķermeņa svara
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	31,52 mg/kg ķermeņa svara
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
FTC-ZS ZINC SPRAY	
Izvaicētājs	Aerosols
Kinematiskā viskozitāte	< 20,5 mm ² /s
izobutāns (75-28-5)	
Kinematiskā viskozitāte	0 mm ² /s
ksilols (1330-20-7)	
Kinematiskā viskozitāte	0,74 mm ² /s
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Kinematiskā viskozitāte	< 1 mm ² /s
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem	
Papildus informācija nav pieejama	
12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija	
12.1. Toksicitāte	
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)	: Nav klasificēts
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)	: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)	
LC50 - Zivīm [1]	5540 mg/l
LOEC (hronisks)	> 79 mg/l
NOEC (hroniska)	≥ 79 mg/l
izobutāns (75-28-5)	
LC50 - Zivīm [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebras zivis)
LC50 - Zivīm [2]	447000 mg/l
EC50 - Vēžveidīgie [1]	7417 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	25761,03 mg/l
ksilols (1330-20-7)	
LC50 - Zivīm [1]	2,6 mg/l

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

ksilols (1330-20-7)	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	2,2 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201 metode)
LOEC (hronisks)	3,16 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa)
NOEC Hronisks zivīm	≈ 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	0,96 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa)
NOEC Hronisks aļģēm	0,44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
propāns (74-98-6)	
LC50 - Zivīm [1]	> 100 mg/l
etilbenzols (100-41-4)	
LC50 - Zivīm [1]	5,1 mg/l
EC50 - Vēžveidīgie [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (Ūdensblusa)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	5,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 st. - Aļģēm [2]	4,9 mg/l Skeletonema costatum (kramaļģes)
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96 st. - Aļģēm [2]	7,7 mg/l Skeletonema costatum (kramaļģes)
LOEC (hronisks)	1,7 mg/l Ceriodaphnia dubia
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 - Zivīm [1]	9,2 mg/l (OECD 203 metode)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	3,2 mg/l (OECD 202 metode)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	2,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 metode)
cinka pulveris — cinka putekļi (stabilizēti) (7440-66-6)	
LC50 - Zivīm [1]	0,169 mg/l Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	0,413 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	0,136 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Noturība un noārdāmība

FTC-ZS ZINC SPRAY	
Noturība un noārdāmība	Sadalās lēnām
acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)	
Noturība un noārdāmība	Sadalās lēnām
izobutāns (75-28-5)	
Noturība un noārdāmība	Sadalās lēnām
ksilols (1330-20-7)	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms
propāns (74-98-6)	
Noturība un noārdāmība	Sadalās lēnām
butāns (106-97-8)	
Noturība un noārdāmība	Sadalās lēnām
etilbenzols (100-41-4)	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

cinka pulveris — cinka putekļi (stabilizēti) (7440-66-6)

Noturība un noārdāmība

Sadalās lēnām

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

acetons; propān-2-ons; propanons (67-64-1)

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)

-0,24

izobutāns (75-28-5)

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)

2,76

ksilols (1330-20-7)

Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH)

25,9

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)

3,2

propāns (74-98-6)

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)

2,36

Hydrocarbons, C9, aromatics

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)

2,1 – 6

12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa

Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem

Hydrocarbons, C9, aromatics

Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem

Hydrocarbons, C9, aromatics

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie atkritumu noteikumi

: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Atkritumu apstrādes metodes

: Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai

: Aizliegts novadīt kanalizācijā un upēs.

Papildu norādījumi

: Īpaši atkritumi.

Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532)

: 16 05 04* - bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonus)

15 01 04 - iepakojums no metāla

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1950

UN 1950

UN 1950

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

AEROSOLI




AEROSOLS

Aerosols, flammable

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Pārvadāšanas dokumenta apraksts		
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Iepakojuma grupa		
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi		
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav EmS Nr. (Uguns): F-D EmS Nr. (Izšakstīšanās): S-U	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama		

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	: 5F
Īpašie noteikumi (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ierobežotie daudzumi (ADR)	: 1I
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	: E0
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	: P207, LP200
Īpašie iepakojšanas noteikumi (ADR)	: PP87, RR6, L2
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	: MP9
Transporta kategorija (ADR)	: 2
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR)	: V14
Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	: D

Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	: P207, LP200
Īpaši iepakojšanas noteikumi (IMDG)	: PP87, L2

Gaisa transports

Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 203
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 75kg
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 203
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 150kg
Īpašie noteikumi (IATA)	: A145, A167, A802
ERG kods (IATA)	: 10L

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (2024/590)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Satur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

II PIELIKUMS. UZRĀDĀMIE SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Saraksts, kurā noteiktas vielas atsevišķi vai maisījumos vai vielās, attiecībā uz kurām 24 stundu laikā jāziņo par aizdomīgiem darījumiem un būtiskiem pazušanas gadījumiem un zādzībām.

Nosaukums	CAS Nr	Kombinētās nomenklatūras kods (KN)	Kombinētās nomenklatūras kods maisījumam bez sastāvdaļām, kuru dēļ tos klasificētu ar citu KN kodu
Acetons	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Satur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

Nosaukums	CN norīkojums	CAS Nr	CN kods	Kategorija, Apakškategorija	Robeža	PIELIKUMS
		67-64-1	2914 11 00	3. kategorija		PIELIKUMS I

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:

ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
BLV	Bioloģiskās robežvērtības
BOD	Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EN	Eiropas standarts
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Saīsinājumi un akronīmi:

IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji Ietālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
ThOD	Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)
TLM	Vidējā pielaišanas robeža
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
N.O.S.	Citādi nespecificēts
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
ED	Endokrīnais disruptors

H un EUH frāžu pilns teksts:

Acute Tox. 4 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija
Aerosol 1	Aerosols, 1. kategorija
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Flam. Gas 1	Uzliesmojošas gāzes, 1. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Uzliesmojoši šķidrums, 3. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

FTC-ZS ZINC SPRAY

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

H un EUH frāžu pilns teksts:	
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Saskaņā ar testēšanas datiem
Skin Irrit. 2	H315	Aprēķina metode
Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
STOT SE 3	H336	Eksperta slēdziens
STOT RE 2	H373	Aprēķina metode
Asp. Tox. 1	H304	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 2	H411	Aprēķina metode

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.