

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

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

1.1 Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve **FTC-ZS ZINC 400 ML**

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Fontos, meghatározott felhasználások korrózióvédelem

Ajánlott korlátozások Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges. A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Telefon: +49(0)7443 12-0
Fax: +49(0)7443 12-4222
E-mail: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Forgalomba hozó fischer HUNGÁRIA Bt.
Szerémi út 7.
1117 Budapest, Hungary
Telefon: +36 1347 9755
Fax: +36 1347 9765
E-mail: info@fischerhungary.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: (1) 476-6464, 24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet szerint Aerosol 1; H222 H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



GHS02



GHS07



GHS08

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017



GHS09

Figyelmeztetés

Veszélyt meghatározó komponens

H - mondat(ok)

P - mondat(ok)

Veszély

xilol (izomerek keveréke), aceton, propán-2-on, propanon, Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hí hatására megrepedhet.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
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/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211: Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251: Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: speciális hulladék kezelése

2.3 Egyéb veszélyek

Különleges utalások a környezet és az ember veszélyeztetésének megelőzéséhez

Veszélyjel Senki által nem ismert.

Veszélyességi adatok Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes komponensek

Összetevő		Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
és izobután	CAS-szám: 75-28-5 EC szám: 200-857-2 Sorszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	10.0 – 25.0 %

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: **FTC-ZS ZINC 400 ML**

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

Összetevő		Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
xilol (izomerek keveréke)	CAS-szám: 1330-20-7 EC szám: 215-535-7 Sorszám: 601-022-00-9 REACH-szám: 01-2119488216-32, 02-2119752448-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	10.0 – 25.0 %
aceton, propán-2-on, propanon	CAS-szám: 67-64-1 EC szám: 200-662-2 Sorszám: 606-001-00-8 REACH-szám: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10.0 – 25.0 %
propán	CAS-szám: 74-98-6 EC szám: 200-827-9 Sorszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	10.0 – 25.0 %
cink por (stabilizált)	CAS-szám: 7440-66-6 EC szám: 231-175-3 Sorszám: 030-002-00-7 030-001-01-9 REACH-szám: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10.0 – 25.0 %
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	EC szám: 918-668-5 REACH-szám: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335 H336	2.5 – 10.0 %
bután	CAS-szám: 106-97-8 EC szám: 203-448-7 Sorszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220	2.5 – 10.0 %
etilbenzol	CAS-szám: 100-41-4 EC szám: 202-849-4 Sorszám: 601-023-00-4 REACH-szám: 02-2119752523-40	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 ; H332 STOT RE 2; H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1; H304	< 2.5 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Az összes szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani/le kell venni.

Belégzés esetén

BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzés-re alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

HA BŐRRE KERÜL: Finoman le kell mosni szappannal és sok vízzel.

Szembe kerülés esetén

Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét.

A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

Hánytatni tilos.

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali orvosi segítség

Nem állnak rendelkezésre adatok

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz por

Hab

Tűzoltó fecskendő

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Maga az anyag vagy készítmény, az égéstermékei vagy a belőle kibocsátott gázok különleges expozíciós veszélyt jelentenek

A tartály hevítésre eltörhet.

Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel.

Levegőn robbanékony keveréket alkothat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés a tűzoltás során

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Egyéb tűzoltási adatok

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni. A tartály hevítésre eltörhet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani – Dohányozni tilos.

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más fejezetekre Lásd a következő számú fejezetben: 8/13

6.5 Kiegészítő adatok

Egyéb adatok A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni.
A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Használat után sem szabad erővel kinyitni vagy elégetni.
A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.
Nem szabad nyílt lángra vagy bármilyen más izzó anyagra permetezni.
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Gyújtóforrásoktól távol kell tartani – Dohányozni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
A tartály hevítésre eltörhet.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

TRGS 510

2B Aeroszolak

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

xilol (o,m,p)

Magyarország

Hosszú távú érték / mg/m ³	Rövid távú érték/ mg/m ³	Megjegyzés	Megjegyzések	Forrás
221	442	b	EU1	31

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

Forrás: 31 – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2014.II.14.)

Európa

Hosszú távú érték / mg/m ³	Hosszú távú érték / ppm	Rövid távú érték/ mg/m ³	Rövid távú érték / ppm	Megjegyzés	Kibocsátás dátuma	Forrás
221	50	442	100	Skin	2000/39	24

Forrás: 24 – A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE

Magyarország

Érték	Paraméter	A próbavétel időpontja	Vizsgálati anyag	Forrás
1500 mg/g (860 mikromol/mmol) kreatinin	metil-hippursavak	műszak után	vizelet	41

Forrás: 41 – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2014.II.14.)

ACETON

Magyarország

Hosszú távú érték / mg/m ³	Rövid távú érték/ mg/m ³	Megjegyzés	Megjegyzések	Forrás
1210	2420*	i	EU1	31

Forrás: 31 – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2014.II.14.)

Európa

Hosszú távú érték / mg/m ³	Hosszú távú érték / ppm	Kibocsátás dátuma	Forrás
1 210	500	2000/39	24

Forrás: 24 – A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE

BUTÁN

Magyarország

Hosszú távú érték / mg/m ³	Rövid távú érték/ mg/m ³	Megjegyzések	Forrás
2350	9400	IV.	31

Forrás: 31 – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2014.II.14.)

ETILBENZOI,

Magyarország

Hosszú távú érték / mg/m ³	Rövid távú érték/ mg/m ³	Megjegyzés	Megjegyzések	Forrás
442	884	b, i	I. BEM EU1	31

Forrás: 31 – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2014.II.14.)

Európa

Hosszú távú érték / mg/m ³	Hosszú távú érték / ppm	Rövid távú érték/ mg/m ³	Rövid távú érték / ppm	Megjegyzés	Kibocsátás dátuma	Forrás
442	100	884	200	bőr	2000/39	24

Forrás: 24 – A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

Magyarország

Érték	Paraméter	A próbavétel időpont-ja	Vizsgálati anyag	Forrás
1500 mg/g (1110 mikromol/mmol) kreatinin	Mandulasav	munkahét végén., műszak után	vizelet	41

Forrás: 41 - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2014.II.14.)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Légzés védelem	Nem megfelelő szellőzés esetén légzőkészüléket kell viselni.
Kézvédelem	Védőkesztyűt kell viselni.
Megfelelő anyag:	butilkaucsuk, Kloroprén, Nitril-kaucsuk
Nem megfelelő anyag:	Eldobható PVC kesztyű
Anyagvastagság:	$\geq 0,5$ mm
Áttörési idő:	> 120 min
Megjegyzések:	Elhasználódás esetén kicserélendő. Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).
Szemvédelem	Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Bőr- és testvédelem	Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
Megjegyzés:	A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Altalános biztonsági és higiéniai előírások	A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A gőz/gáz/köd permetet nem szabad belélegezni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. A termék kezelése előtt bőrvédő krémet kell használni.
Környezetvédelmi rendelkezéseket érintő információk	Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.
Műszaki intézkedések	Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Aeroszol
Forma	aeroszol
Szín	szürke

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

Szag	acetonszerű
A szag feljegyezhetőségi határa	nincs meghatározva
pH	nincs meghatározva
Olvadáspont [°C] / Fagyáspont [°C]	nincs meghatározva
Forráspont [°C]	nem használható (Aerosol)
Lobbanáspont [°C]	nem használható (aeroszol)
Párolgási sebesség [kg/(s*m ²)]	Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok [Vol-%]	
Alsó határérték:	nincs meghatározva
Felső határérték:	nincs meghatározva
Gőznyomás [kPa]	nincs meghatározva
Sűrűség [g/cm ³]	0.73
Hőmérséklet:	20 °C
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Vízben oldhatóság [g/l]	oldhatatlan
Oldhatóság [g/l]	Nem állnak rendelkezésre adatok
Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz (log P O/W)	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet [°C]	nincs meghatározva
Öngyulladási hajlam	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet [°C]	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás [kg/(m*s)]	nincs meghatározva
Robbanás veszély.	A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok	Nem állnak rendelkezésre adatok
9.2 Egyéb információk	
Lobbanási hőmérséklet [°C]	> 200
Levegőre vonatkozó relatív gőzsűrűség (Levegő=1)	nincs meghatározva
Elegyíthetőség vízzel	nem elegyedő

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

Oldószertartalom [%] 67.7

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Hőszétesés Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Vegyi stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Feltételek, melyeket el kell kerülni A tartály hevítésre eltörhet.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Veszélyes komponensek

ISOBUTAN

Orális toxicitás [mg/kg]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 - cég adatok

Dermális toxicitás [mg/kg]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 - cég adatok

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
> 50	LC50	patkány	4 h	100

Forrás: 100 - cég adatok

xilol (o,m,p)

Orális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
3523	LD50	patkány	100

Forrás: 100 - cég adatok

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

Dermális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
2000	LD50	Nyúl	100

Forrás: 100 – cég adatok

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
21,7	LC50	patkány	4 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

ACETON

Orális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
> 5800	LD50	patkány	100

Forrás: 100 – cég adatok

Dermális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
> 20000	LD50	nyúl	100

Forrás: 100 – cég adatok

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
76	LC50	patkány	4 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

PROPÁN

Orális toxicitás [mg/kg]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

Dermális toxicitás [mg/kg]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
20	LC50	patkány	4 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Orális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
> 2000	LD50	patkány	100

Forrás: 100 – cég adatok

Dermális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
> 2000	LD50	patkány	100

Forrás: 100 – cég adatok

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
> 6193	LC50	patkány	4 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

BUTÁN

Orális toxicitás [mg/kg]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

Dermális toxicitás [mg/kg]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
658	LC50	patkány	4 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

ETILBENZOI,

Orális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
3500	LD50	patkány	100

Forrás: 100 – cég adatok

Dermális toxicitás [mg/kg]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
17800	LD50	patkány	100

Forrás: 100 – cég adatok

Inhalatív toxicitás [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
1432	LC50	patkány	100

Forrás: 100 – cég adatok

11.2 Kiegészítő adatok

További adatok (11. fejezet) Magát a terméket még nem vizsgálták.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Veszélyes komponensek

ISOBUTAN

Toxicitás halakra [mg/l]	Forrás
27,98	100

Forrás: 100 – cég adatok

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Forrás
14,22	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás algákra [mg/l]	Forrás
7,71	100

Forrás: 100 – cég adatok

Könnyű lebonthatóság

xilol (o,m,p)

Toxicitás halakra [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
2,6	LC50	Salmo gairdneri	96 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
165	EC50	Daphnia magna (nagy vizibolha)	48 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás algákra [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
2,2	EC50	Selenastrum capricornutum	73 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

ACETON

Toxicitás halakra [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
6210	LC50	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	96 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
8800	EC50	Daphnia magna (nagy vizibolha)	48 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

PROPÁN

Toxicitás halakra [mg/l]	Tesztkritérium	Expozíció időtartama	Forrás
> 1000	LC50	96 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
14,22	LC50	Daphnia magna (nagy vizibolha)	48 h	100

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás algákra [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
7,71	EC50	Scenedesmus quadricauda (zöld alga)	96 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Könnyű lebonthatóság

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Forrás
1 – 10	LC50	Daphnia magna	100

Forrás: 100 – cég adatok

BUTÁN

Toxicitás halakra [mg/l]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás algákra [mg/l]	Forrás
Nem állnak rendelkezésre adatok	100

Forrás: 100 – cég adatok

ETILBENZOI,

Toxicitás halakra [mg/l]	Tesztkritérium	Expozíció időtartama	Forrás
5,1	LC50	96 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás (Daphnia) [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
> 1,8	LC50	Daphnia magna (nagy vizibolha)	48 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

Toxicitás algákra [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
7,7	EC50	Skeletonema costatum	96 h	100

Forrás: 100 – cég adatok

NOEC (daphnia-fajok) [mg/l]	Tesztkritérium	Vizsgálati fajok	Expozíció időtartama	Forrás
1	NOEC	Daphnia magna (nagy vizibolha)	7 d	100

Forrás: 100 – cég adatok

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu

fischer 
innovative solutions

Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

Könnyű lebonthatóság

12.6 Egyéb káros hatások

A környezeti hatásra vonatkozó Magát a terméket még nem vizsgálták.
további információk

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladék kezelés,
ártalmatlanítás

Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges.







Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Hulladék kód

160504 – nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

150104 – metallic packaging

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldi szállítás ADR/RID	Tengeri szállítás IMDG	Légiszállítás ICAO/IATA
14.1 UN-szám	1950	1950	1950
14.2 Az áruk jellemzése	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2	2.1	2.1
14.5 Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	Környezetre veszélyes	Környezetre veszélyes
Megjegyzések	gyúlékony	(maximum 1 L) flammable	
Címkék	2.1,U  	2.1,U  	2.1,U  
Kategória	2		
Osztályba sorolási szabály	5F		
Alagútkorlátozási kód	D		
Veszély iniciátor		Naphtha (petroleum), hydrotreated light	
EmS		F-D;S-U	
Forgalmi dugó kategória		A	

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Óvintézkedések normál használat esetén nem szükséges

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazható

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomatás napja: 05.09.2017

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC 66,5 % / 616,0 g/l

Osztályozás az Üzembiztonsági Fokozottan tűzveszélyes
rendelet szerint

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Biztonsági megítélés Nem vonatkozik rá. Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H-mondatok szövege

H220: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hí 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.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Besorolás	Értékelés
Aerosol 1; H222 H229	Experimentális adatok
Skin Irrit. 2; H315	beszámolva
Eye Irrit. 2; H319	beszámolva
STOT SE 3; H336	beszámolva
STOT RE 2; H373	beszámolva
Aquatic Chronic 2; H411	beszámolva

Ajánlott korlátozások

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges. A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

A legutóbbi változattól eltérő módosításokat * jelöli.

1907/2006/EK szerinti biztonsági adatlap

Termék kereskedelmi neve: FTC-ZS ZINC 400 ML

Felülvizsgálat dátuma: 05.09.2017

Verzió: 4.1 /hu



Helyettesített változat: 31.03.2017

Nyomtatás napja: 05.09.2017

Az adatok ismereteink és tapasztalataink mai állásán alapszanak. A biztonsági adatlap a termékeket a biztonsági követelmények tekintetében írja le. Az adatok nem jelentik a tulajdonságok ígéretét.