

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML
Muutettu viimeksi: 12.03.2020
Versio: 3.4/fi

fischer 
innovative solutions

Korvaa version: 16.07.2019
Paino aika: 17.03.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Relevantit tunnistetut käytöt lacquer

Suosittelavat käyttörajoitukset Ei mitään normaalityöstyössä. Noudatettava teknisiä ohjeita.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoite fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Puhelin: +49(0)7443 12-0
FAX: +49(0)7443 12-4222
Sähköposti: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Markkinoilletuoja fischer Finland
Suomalaistentie 7 B
FIN-02270 Espoo
Puhelin: +358 20 7414660
FAX: +358 20 7414669
Sähköposti: orders@fischerfinland.fi
Internet:

1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero +49(0)6132-84463 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Flam. Aerosol 1; H222 H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkillä



GHS02



GHS07



GHS09

Huomiosanalla

Vaara

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi

fischer 
innovative solutions

Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	asetoni , Hydrocarbons, C9, aromatics , Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics , Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
H-lausekkeet	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229: Pressurised container: May burst if heated. H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P-lausekkeet	P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102: Säilytä lasten ulottumattomissa. P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. P501: Hävitä sisältö/pakkaus erityiset jätteiden käsittely .
Lisätietoa	EUH208: Sisältää 2-butanonioksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

2.3 Muut vaarat

Erikoisviite ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista	Ei tunneta.
Vaaraa aiheuttavat aineosat	Ei tunneta.
Varoitukset	Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Ainesosa	CAS-numero	Luokitus (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus
dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-Nro.: 204-065-8 INDEX-Nro.: 603-019-00-8 REACH-numero: 01-2119472128-37, 01-2119519269-33	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220	10.0 - 25.0 %
asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-Nro.: 200-662-2 INDEX-Nro.: 606-001-00-8 REACH-numero: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10.0 - 25.0 %
ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7 EY-Nro.: 215-535-7 INDEX-Nro.: 601-022-00-9 REACH-numero: 01-2119488216-32, 02-2119752448-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2; H315	10.0 - 25.0 %

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi

fischer 
innovative solutions

Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

Ainesosa	CAS-numero	Luokitus (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus
isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-Nro.: 200-857-2 INDEX-Nro.: 601-004-00-0 REACH-numero: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	10.0 - 25.0 %
Hydrocarbons, C9, aromatics	EY-Nro.: 918-668-5 REACH-numero: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335 H336	2.5 - 10.0 %
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EY-Nro.: 927-510-4 REACH-numero: 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	2.5 - 10.0 %
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EY-Nro.: 921-024-6 REACH-numero: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	2.5 - 10.0 %
alumiinijauhe (stabiloitu)	CAS-numero: 7429-90-5 EY-Nro.: 231-072-3 INDEX-Nro.: 013-002-00-1	Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228	2.5 - 10.0 %
sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)	CAS-numero: 7440-66-6 EY-Nro.: 231-175-3 INDEX-Nro.: 030-001-01-9 REACH-numero: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2.5 - 10.0 %
propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-Nro.: 200-827-9 INDEX-Nro.: 601-003-00-5 REACH-numero: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220	2.5 - 10.0 %
butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-Nro.: 203-448-7 INDEX-Nro.: 601-004-00-0 REACH-numero: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220	2.5 - 10.0 %
etylibentseeni	CAS-numero: 100-41-4 EY-Nro.: 202-849-4 INDEX-Nro.: 601-023-00-4 REACH-numero: 02-2119752523-40	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 ; H332 STOT RE 2; H373 (kuuloeli- met) Asp. Tox. 1; H304	< 2.5 %
2-butanonioksiimi	CAS-numero: 96-29-7 EY-Nro.: 202-496-6 INDEX-Nro.: 616-014-00-0	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	< 2.5 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi.
Hengitettynä	JOS HENGITETTY: Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Iholle saatuna	JOS JOUTUNUT IHOLLE: Pestään varovasti runsaalla saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

Nieltynä Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä.
Ei saa oksennuttaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Heti lääkärin apua

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂)

Jauhe

Vaahto

Vesiruisku

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palossa muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat

Astia saattaa vaurioitua kuumennettaessa.

Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä kaasua.

Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityiset suojatoimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

Muita tietoja tulipalontorjunnasta

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Astia saattaa vaurioitua kuumennettaessa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML
Muutettu viimeksi: 12.03.2020
Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019
Paino aika: 17.03.2020

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viittaus muihin kohtiin Katso kohta 8/13

6.5 Lisäohjeet

MUUT TIEDOT Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille.

Palo- ja räjähdysuojaus Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkisin tai polttaa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetetut vaatimukset Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina vileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Astia saattaa vaurioitua kuumennettaessa. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

TRGS 510 2B Aerosolit

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

dimetyylieetteri

Suomi			
Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
1000	2000	2002	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET

Eurooppa

Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
1 920	1 000	2000/39	DIREKTIIVI 2009/161/EU

asetoni

Espanja

indicador biológico	Espanja	Näytteenottoaika	Huomautus	Huomautus	Lähde
Asetoni virtsassa	50 mg/l	Työvuoron päätyttyä	I	*1)	88

*1): Kun loppuun näyttely ei välttämättä samaan aikaan päivän päätteeksi, näyte on otettava niin pian kuin mahdollista sen jälkeen, todellinen altistus lakkaa.

Suomi

Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
500	1200	630	1500	2002	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET

Eurooppa

Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
1 210	500	2000/39	DIREKTIIVI 2009/161/EU

ksyleeni

Espanja

indicador biológico	Espanja	Näytteenottoaika	Huomautus	Lähde
methyleenichippuric virtsan	1 g/g kreatiniinia	Työvuoron päätyttyä	*1)	88

*1): Kun loppuun näyttely ei välttämättä samaan aikaan päivän päätteeksi, näyte on otettava niin pian kuin mahdollista sen jälkeen, todellinen altistus lakkaa.

Suomi

Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
50	220	100	440	iho	2001	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

						TUNNETUT PI-TOISUUDET
--	--	--	--	--	--	-----------------------

Eurooppa						
Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
221	50	442	100	Skin	2000/39	DIREKTIIVI 2009/161/EU

isobutaani						
Suomi						
Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
800	1900	1000	2400	liite 4	2006	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI TUNNETUT PI-TOISUUDET

propani						
Suomi						
Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
800	1500	1100	2000	liite 4	2011	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI TUNNETUT PI-TOISUUDET

butaani						
Suomi						
Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
800	1900	1000	2400	liite 4	2006	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI TUNNETUT PI-TOISUUDET

etylibentseeni						
Espanja						
indicador biológico	Espanja	Näytteenottoaika	Huomautus	Huomautus	Lähde	
Mantelihapo plus phenylglyoxylic virtsaan	700 mg/g kreatiniinia	Työviikon lopulla	I, S	*1) *2)	88	

*1): Significa después de cuatro o cinco días consecuti vos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se

*2): acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

Suomi						
Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
50	220	200	880	iho	2001	HTTP-arvot 2012:5 HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET

Eurooppa						
Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m ³	Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m ³	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Huomautus	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
442	100	884	200	iho	2000/39	DIREKTIIVI 2009/161/EU

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus	Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta.
Käsiensuojaus	Käytettävä suojakäsineitä.
Sopiva aine	butyylikumi, Kloropreeni, Nitriilikumi
Sopimaton aine	PVC-kertakäyttökäsineet
Materiaalin paksuus	>= 0,5 mm
Läpimurtoaika	>120 min
Huomautus	Kulunut tuote vaihdettava. On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalinkestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika.
Silmiensuojaus	Tiiviisti asettuvat suojalasit
Ihonsuojaus	Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Huomautus	Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet	Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Käytettävä suojavoidetta ennen tuotteen käsittelyä.
Tietoja ympäristönsuojelumääräyksistä	Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.
Tekniset toimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	aerosoli
Väri	hopeanvärinen
Haju	asetoninkaltainen
Hajukynnys	ei määritelty
pH-arvo	ei määritelty
Sulamispiste [°C] / Jäätymispiste [°C]	ei määritetty ei määritelty
Kiehumispiste [°C]	ei määritettävissä (Aerosol)
Leimahduspiste [°C]	ei määritettävissä (aerosoli)
Haihtumisnopeus [kg/(s*m ²)]	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat [Vol-%]	
Alaraja-arvo	ei määritelty
Yärajaa-arvo	ei määritelty
Höyrynpaine [kPa]	ei määritelty
Tiheys [g/cm ³]	0,73
Lämpötila	20 °C
Suhteellinen tiheys	ei määritelty
Vesiliukoisuus [g/l]	liukenematon
Liukoisuus [g/l]	Tietoja ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)	ei määritelty
Itsesyttymislämpötila [°C]	ei määritelty
Itsesyttvyys	ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila [°C]	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti [kg/(m*s)]	ei määritelty
Räjähdyksvaara.	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos.
Hapettavuus	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Sulamisarvo [°C]	ei määritetty
------------------	---------------

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Painoika: 17.03.2020

Syttymislämpötila [°C]	> 200
Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1)	ei määritelty
Sekoitettavuus veteen	sekoittumaton
Liutinpitoisuus [%]	88,5

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Lämpöhajoaminen Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiileetti Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Ei mitään normaalityöstöissä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Astia saattaa vaurioitua kuumennettaessa.
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Oraalinen toksisuus [mg/kg]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

asetoni			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 5800	LD50	rotta	Yritys tiedot

ksyleeni			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
3523	LD50	rotta	Yritys tiedot

isobutaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

Hydrocarbons, C9, aromatics			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
3492	LD50	Rotta	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 5840	LD50	rotta	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 5840	LD50	rotta	Yritys tiedot

propaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

butaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

etylibentseeni			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
3500	LD50	rotta	Yritys tiedot

2-butanonioksiimi			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
3700	LD50	Rotta	Yritys tiedot

Dermaalinen toksisuus [mg/kg]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

asetoni			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 20000	LD50	kani	Yritys tiedot

ksyleeni			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
2000	LD50	Kani	Yritys tiedot

isobutaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C9, aromatics			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
3160	LD50	rotta	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
--	--	--	--

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 2920	LD50	rotta	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 2920	LD50	rotta	Yritys tiedot

propaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

butaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

etylibentseeni			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
17800	LD50	rotta	Yritys tiedot

2-butanonioksiimi			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
> 200	LD50	rotta	Yritys tiedot

Toksisuus sisään hengitettynä [mg/l]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

dimetyylieetteri				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
308	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

asetoni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
76	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

ksyleeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
21,7	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

isobutaani				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
> 50	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C9, aromatics				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

> 6193	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot
--------	------	-------	-----	---------------

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
> 23300	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
< 25,2	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

propaani

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
20	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

butaani

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
658	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

etyyliibentseeni

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
1432	LC50	rotta	Yritys tiedot

2-butanonioksiimi

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
20	LC50	rotta	4 h	Yritys tiedot

11.2 Lisäohjeet

Muut tiedot (kohta 11)

Tuotetta itseään ei ole testattu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle [mg/l]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

dimetyylieetteri

Arvo	Lähde
> 1000	Yritys tiedot

asetoni

Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
------	------------------	-----------	--------------	-------

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Painoika: 17.03.2020

6210	LC50	Paksupäänaar- mu	96 h	Yritys tiedot
------	------	---------------------	------	---------------

ksyleeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
2,6	LC50	Salmo gairdneri	96 h	Yritys tiedot

isobutaani	
Arvo	Lähde
27,98	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C9, aromatics			
Arvo	Testauskriteerit	Altistusaika	Lähde
9,2	LC50	96 h	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

propaani			
Arvo	Testauskriteerit	Altistusaika	Lähde
> 1000	LC50	96 h	Yritys tiedot

butaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

etylibentseeni			
Arvo	Testauskriteerit	Altistusaika	Lähde
5,1	LC50	96 h	Yritys tiedot

Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) [mg/l]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

dimetyylieetteri	
Arvo	Lähde
> 4400	Yritys tiedot

asetoni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
8800	EC50	Daphnia magna (vesikirppu)	48 h	Yritys tiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi

fischer 
innovative solutions

Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

ksyleeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
165	EC50	Daphnia magna (vesikirppu)	48 h	Yritys tiedot

isobutaani	
Arvo	Lähde
14,22	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C9, aromatics			
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
3,2	EC50	Daphnia magna (vesikirppu)	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
3	EC50	Daphnia magna (vesikirppu)	48 h	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
3	EC50	Daphnia magna (vesikirppu)	48 h	Yritys tiedot

propaani				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
14,22	LC50	Daphnia magna (vesikirppu)	48 h	Yritys tiedot

butaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

etylibentseeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
> 1,8	LC50	Daphnia magna (vesikirppu)	48 h	Yritys tiedot

Myrkyllisyys leville [mg/l]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

dimetyylieetteri	
Arvo	Lähde
154,917	Yritys tiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi

fischer 
innovative solutions

Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

ksyleeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
2,2	EC50	Selenastrum capricornutum	73 h	Yritys tiedot

isobutaani	
Arvo	Lähde
7,71	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C9, aromatics			
Arvo	Testauskriteerit	Altistusaika	Lähde
2,9	ErC50:	72 h	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

propaani				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
7,71	EC50	Scenedesmus quadricauda (viherlevä)	96 h	Yritys tiedot

butaani	
Arvo	Lähde
Tietoja ei saatavilla	Yritys tiedot

etylibentseeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
7,7	EC50	Skeletonema costatum	96 h	Yritys tiedot

NOEC (vesikirppu) [mg/l]

Vaaraa aiheuttavat aineosat

etylibentseeni				
Arvo	Testauskriteerit	Testilaji	Altistusaika	Lähde
1	NOEC	Daphnia magna (vesikirppu)	7 d	Yritys tiedot

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML
Muutettu viimeksi: 12.03.2020
Versio: 3.4/fi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Hydrocarbons, C9, aromatics	Lähde
Huomautus	
Helposti biologisesti hajoava.	Yritys tiedot

12.6 Muut haitalliset vaikutukset







Lisätietoja ympäristönsuojelusta Tuotetta itseään ei ole testattu.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteen käsittely	Hävittäminen normaalin jätteen kanssa ei ole sallittua. Vaatii erityiskäsittelyä paikallisia säännöksiä noudattaen. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
EWC-koodi	160504 - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita 150104 - metallic packaging

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus ADR/RID	Merikuljetukset IMDG	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	1950	1950	1950
14.2 Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLIT	AEROSOLIT	Druckgaspackungen, entzündbar
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2	2.1	2.1
14.5 Ympäristövaarat	Ympäristölle vaarallinen	Ympäristölle vaarallinen	Ympäristölle vaarallinen
Huomautus	helposti syttyvä	(maximum 1 L) flammable	
Varoituslipukkeet	2.1,U  	2.1,U  	2.1,U  
Luokka	2		
Luokitustunnus	5F		
Tunnelirajoituskoodi	D		
Lisämääre	sekoittaa	sekoittaa	seos
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		AEROSOLS	Aerosols, flammable
EmS		F-D;S-U	
Ruuhkaluokka		A	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varotoimenpiteet ei vaadita normaalissa käytössä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

VOC 650,6 g/l / 88,53 %

Luokitus työturvallisuusmääräysten mukaisesti Erittäin helposti syttyvä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Turvallisuuslausunto Ei olennaista. Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden sanamuoto H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226: Syttyvä neste ja höyry.
H228: Syttyvä kiinteä aine.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H261: Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312: Haitallista joutuessaan iholle.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351: Epäilläään aiheuttavan syöpää .
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208: Sisältää 2-butanonioksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vaaraluokkien sanamuoto Flam. Gas: Syttyvä kaasu
Flam. Liq.: Syttyvä neste
Eye Irrit.: Vakava silmä-ärsytys

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Versio: 3.4/fi



Korvaa version: 16.07.2019

Paino aika: 17.03.2020

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys
Skin Irrit.: Ihoärsytys
Asp. Tox.: Aspiraatiovaara
Aquatic Chronic: Vesiympäristölle vaarallinen
Flam. Sol.: Syttyvä kiinteä aine
Aquatic Acute: Vesiympäristölle vaarallinen
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Carc.: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.: Vakava silmävaurio
Skin Sens.: Ihon herkistyminen
Flam. Aerosol: Syttyvä aerosoli

Seosten ja käytettyjen arviointimetodien luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokitus	Arviointi
Aerosol 1; H222 H229	Koetiedot
Skin Irrit. 2; H315	laskettu
Eye Irrit. 2; H319	laskettu
STOT SE 3; H336	laskettu
Asp. Tox. 1; H304	laskettu
Aquatic Chronic 2; H411	laskettu

Suosittelavat käyttörajoitukset

Ei mitään normaalityöostössä. Noudatettava teknisiä ohjeita.