

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi:

C810050/ C810053

Kauppanimi

ZETA 7 SPRAY

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Ainoastaan ammattikäyttöön. Desinfointiainetta jäljennösaineet.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

Zhermack S.p.a

Osoite

Via Bovazecchino 100

Paikkakunta ja valtio

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

puh. +39 0425-597611

faksi +39 0425-597689

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö

msds@zhermack.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

Myrkytystietokeskus: 09 471 977 tai 09 4711 (vaihe).

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus.

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä seuraavien muutosten määräysten mukainen. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Syttyvät nesteet, kategoria 2

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Silmä ärsytys, kategoria 2

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnt.

Varoitusmerkinnt asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.



Huomiosanat:



Vaara

Zhermack S.p.a	Tarkistuksen nro 2 Tarkistuspäivä 19/11/2015
C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY	Julkaisupäivä 16/02/2016 Sivu 2/13

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineet ja silmien / kasvonsuojain.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista.

3.1. Aineet.

Merkityksetön tieto.

3.2. Seokset.

Sisältää:

Tunnistaminen.	Pit. %.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
ETANOLI		
CAS. 64-17-5	70 - 85	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
EY. 200-578-6		
Indeksinumero. 603-002-00-5		
2-PROPANOLI		
CAS. 67-63-0	2 - 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
EY. 200-661-7		
Indeksinumero. 603-117-00-0		
Rek. Num. 01-2119457558-25-XXXX		
POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE		
CAS. 27306-78-1	3 - 5	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
EY. -		
Indeksinumero. -		

Huomautus: Välin ylempi arvo suljettu pois.

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet.**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.**

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Sisältyvien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset, katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet.**5.1. Sammutusaineet.****SAMMUTUSAINHEET**

Sammutusaineet ovat hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Syttymättömille tuotteen vuodoille ja päästöille voidaan sumuttaa vettä, jotta estetään syttyvien höyryjen pääsy ympäristöön ja suojataan vuotoa korjaavia henkilöitä.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Älä käytä vesisuihkua. Vesi ei sovi tulipalon sammutukseen, mutta sitä voidaan kuitenkin käyttää jäähdyttämään suljettuja, liekeille altistuvia säiliöitä, jotta estetään räjähdykset.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.**ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ**

Tulelle altistuvissa astioissa voi syntyä ylipainetta ja räjähdysvaara. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet.**YLEISET TIEDOT**

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä.**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.**

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Tarkista mahdolliset säiliömateriaalien yhteensopimattomuudet kohdassa 7. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin.

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi.**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.**

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttimiä. Höyryt voivat syttyä räjähtäen ja sen vuoksi on estettävä niiden kerääntyminen pitämällä ovet ja ikkunat auki sekä takaamalla kunnollinen ilmanvaihto. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Liitä maadoitusjärjestelmään, mikäli käsitellään suurikokoisia pakkauksia siirtotoimenpiteiden aikana, ja käytä antistaattisia kenkiä. Nesteen voimakas sekoittaminen ja nopea juoksuttaminen putkistossa ja laitteistoissa voivat aiheuttaa sähköstaattista muodostumista ja kerääntymistä. Tulipalon ja räjähdyksen välttämiseksi älä koskaan käytä paineilmaa siirrettäessä. Avaa säiliöt varovasti, koska ne voivat olla paineenalaisia. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat.**

Zhermack S.p.a

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 19/11/2015

C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY

Julkaisupäivä 16/02/2016

Sivu 5/13

Viitteet Lainsäädännön:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ETANOLI

Raja-arvo.

Tyypit	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
TLV	DNK	1900	1000		
VLA	ESP			1910	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GRB	1920	1000		
OEL	NLD	260		1900	IHO.
TLV	NOR	950	500		
NDS	POL	1900			
MAK	SWE	1000	500	1900	1000
TLV-ACGIH				1884	1000

2-PROPANOLI

Raja-arvo.

Tyypit	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	500		1000	IHO.
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GRB	999	400	1250	500

Zhermack S.p.a	Tarkistuksen nro 2 Tarkistuspäivä 19/11/2015
C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY	Julkaisupäivä 16/02/2016 Sivu 6/13

OEL	NLD	650			
TLV	NOR	245	100		
NDS	POL	900		1200	
MAK	SWE	350	150	600	250
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC.

Viitearvo makeassa vedessä	140,9	mg/l
Viitearvo merivedessä	140,9	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	552	mg/kg
Viitearvo maaperälle	28	mg/kg

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

	Vaikutukset kuluttajiin.				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta.			VND	26 mg/kg				
Hengitys.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Ihon kautta.			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

Selitys:

(C) = CEILING : HENGIT = Hengittäviä iäe : ALVEOL = Alveolijäe : KEUHKO = Keuhkojia.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen.

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla. Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkasineillä (viitataan standardiin EN 374).

Valmisteiden tapauksessa suojäkäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käytettävästä ja sen kehosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Pesevy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

SILMIEN SUOJAUS

Suositteltaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodattintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitystesteiden suojavälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raia-arvojen mukaisiksi. Kasvosuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä painelamahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN.

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

Tuotejäämiä ei saa tyhjentää valvomatta jätevesiin tai vesistöihin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto	neste
Väri	läpinäkyvä
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	6,5-8,5
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	79 °C.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	< 19 °C.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä.
Alin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Alin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys.	0,810 Kg/l
Liukoisuus	veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähtävyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

9.2. Muut tiedot.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus.

10.1. Reaktiivisuus.

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet.

Vältä kuumentamista tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

Tietoja ei käytettävissä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.**

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti. Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

Välittömät vaikutukset: silmäkosketus aiheuttaa ärsytystä; oireita voivat olla muun muassa: punoitus, ödeema, kipu ja kyynelvuoto. Nieleminen voi aiheuttaa terveyshäiriöitä mukaan lukien vatsakivut polttavan tunteen, pahoinvoinnin ja oksentelun kanssa.

ETANOLI

LD50 (Suun kautta).> 6200 mg/kg (rat, equivalent to OECD 403, MSDS supplier).

LC50 (Hengitys).120 mg/l/4h (rat, equivalent to OECD 403, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin Irritation: Not irritant (MSDS supplier).

Eye irritation: Irritant (MSDS supplier).

Skin Sensitisation: No data available.

STOT- Single exposure: Inhalation of high amount of vapours can cause eye and respiratory irritation and effects on central nervous system.

STOT- Repeated exposure: the substance can cause effects on respiratory tract and central nervous system, with depression, irritation, headache, tiredness and lack of concentration.

CMR Effects: No data available.

Carcinogenicity: No data available.

Aspiration Toxicity: No data available.

2-PROPANOLI

LD50 (Suun kautta).> 2000 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Ihon kautta).> 2000 mg/kg (rabbit, MSDS supplier).

LC50 (Hengitys).> 20 mg/l/4h (rat, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Clinical signs of toxicity on the central nervous system (including ataxia, narcosis, lack of a startle reflex, and/or hypoactivity) are acute effects and not relevant for limit value determination for repeated dose systemic effects. (OECD 413, inhalation, rat-mouse, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: Negative (OECD 451, inhalation, rat, ECHA dossier)

Toxicity to reproduction: Possible adverse effects on fetal development (OECD 421, rat, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE

LD50 (Suun kautta).> 2000 mg/L (rat, MSDS supplier).

C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY

LD50 (Ihon kautta) > 2000 mg/L (rat, MSDS supplier)

LC50 (Hengitys) 2 mg/L (rat, 4h, MSDS supplier)

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (Rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Strongly irritating (Rabbit, MSDS supplier).

Sensitization: negative (Guinea Pig, MSDS supplier).

Genetic Toxicity in vitro: Negative (Ames-Test, Mammalian cytogenicity test, chromosomal aberration test, MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Tuotetta on pidettävä ympäristölle vaarallisena ja se on haitallinen vesieliöille aiheuttaen pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys.

ETANOLI

LC50 - Kaloille. 13000 mg/l/96h (Salmo gairdneri, MSDS supplier).

EC50 - Äyriäisille. 5012 mg/l/48h (ASTM E729-80, Ceriodaphnia dubia, ECHA dossier).

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille. 12900 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

2-PROPANOLI

LC50 - Kaloille. 9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Äyriäisille. > 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE

LC50 - Kaloille. 6,8 mg/l/96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier)

EC50 - Äyriäisille. 25 mg/l/48h (Daphnia magna, MSDS supplier)

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille. 32 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h, MSDS supplier)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus.

ETANOLI

Veteen liukenevuus. mg/l 1000 - 10000

Nopeasti biohajoava.

2-PROPANOLI

Nopeasti biohajoava.

POLYALKYLENEOXIDE MODIFIED HEPTAMETHYLTRISILOXANE

Ei nopeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys.

ETANOLI

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi. -0,35

2-PROPANOLI

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi. 0,05

12.4. Liikkuvuus maaperässä.

Tietoja ei käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät.**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot.**14.1. YK-numero.**

ADR / RID, IMDG,
IATA: 1987

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

ADR / RID: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, 2-PROPANOL)
IMDG: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, 2-PROPANOL)
IATA: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, 2-PROPANOL)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka.

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



Zhermack S.p.a

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 19/11/2015

C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY

Julkaisupäivä 16/02/2016

Sivu 11/13

IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3

**14.4. Pakkausryhmä.**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Ympäristövaarat.

ADR / RID: NO

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 1 L	Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
	Erityiset varotoimet: -		
IMDG:	Hätätilaohjeistus EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Enimmäismäärä: 60 L	Pakkausohjeet: 364
	Pass.:	Enimmäismäärä: 5 L	Pakkausohjeet: 353
	Erityisohjeet:	A3, A180	

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 7.

Merkityksetön tieto.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot.**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.**Seveso-kategoria. 7bAsetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset.Tuote.
Kohta. 3 - 40Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH).

Ei mitään.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH).

Ei mitään.

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään.

Zhermack S.p.a

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 19/11/2015

C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY

Julkaisupäivä 16/02/2016

Sivu 12/13

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Terveystarkastukset.

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, categoria 2
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, categoria 4
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, categoria 2
STOT SE 3	Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta altistuminen, categoria 3
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, categoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

C810050/ C810053 - ZETA 7 SPRAY

- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohdasta. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna.

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 02 / 08 / 09 / 10 / 12 / 14.