



## ZEROSIL

# Sikkerhedsdatablad i henhold til regulativ (CE) n. 1907/2006 (REACH), bilag II og successive tilpasninger indført ved Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830

## PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Betegnelse ZEROSIL

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Brug Silikonefjerner

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Avendelser	✓	✓	✓

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn **FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**  
Adresse **Via Garibaldi, 58**  
Sted og Land **35018 San Martino di Lupari (PD)**  
**ITALIA**  
**tel. +39.049.9467300**  
**telefax +39.049.9460753**

E-mail-adresse for den kompetente person,  
der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet **sds@filasolutions.com**

### 1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til **TEL +39.049.9467300 - (Mandag - Fredag; 8.30 -12.30 14.00-17.30)**  
**DENMARK: 82 12 12 12 Giftlinjen**

## PUNKT 2. Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i (EF)-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i (EU)-forordning 2015/830. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Brandfarlig væske, kategori 3	H226	Brandfarlig væske og damp.
Aspirationsfare, kategori 1	H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Hud irritation, kategori 2	H315	Forårsager hudirritation.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**ZEROSIL****2.2. Mærkningselementer**

Faremærkning i henhold til EU-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

<b>H226</b>	Brandfarlig væske og damp.
<b>H304</b>	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
<b>H315</b>	Forårsager hudirritation.
<b>H317</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>H336</b>	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>H410</b>	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:

<b>P501</b>	Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.
<b>P102</b>	Opbevares utilgængeligt for børn.
<b>P210</b>	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
<b>P331</b>	Fremkald IKKE opkastning.
<b>P280</b>	Bær beskyttelseshandsker / -tøj og øjen / ansigtsbeskyttelse.
<b>P301+P310</b>	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge / . . .

Indeholder:

D-limonen  
1-METOXI-2-PROPANOL

**2.3. Andre farer**

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Oplysning ikke relevant

**3.2. Blandinger**

Indeholder:

**ZEROSIL**

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>D-limonen</b>		
CAS 5989-27-5	$50 \leq x < 63$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EØF 227-813-5		
INDEX 601-029-00-7		
Reg. nr. 01-2119529223-47		
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>		
CAS 107-98-2	$46 \leq x < 54$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EØF 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Reg. nr. 01-2119457435-35		

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

## PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask straks med rigeligt varmt vand i mindst 15 minutter. Åbn øjenlågene godt. Kontakt en læge, hvis problemet fortsætter.

HUD: Fjern forurenede tøj. Tag et brusebad med det samme. Kontakt en læge straks. Vask forurenede tøj før genbrug.

INDÅNDING: Giv emnet frisk luft. Hvis vejret standser, giv kunstigt åndedræt. Kontakt en læge straks.

INDTAGELSE: Ring straks læge. Fremkald ikke opkastning. Giv ikke noget, der ikke udtrykkeligt er godkendt af din læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Det kan være dødeligt ved indtagelse og indtrængning i luftvejene. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager hudirritation. Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidler: Kuldioxid, skum, kemisk pulver. For hvad angår det tabte eller spildte produkt, som ikke er blevet antændt, kan der anvendes vandtåge til fortrængning af de brandbare dampe og beskyttelse af de personer, som er i gang med at stoppe lækagen.

#### IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Brug ikke vandstråler. Vand er ikke effektivt til slukning af branden, men det kan bruges til at nedkøle de lukkede beholdere, som er udsat for ilden, og således hindre sprængning og eksplosion.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Der kan dannes overtryk i beholdere, som er udsat for ild, med fare for eksplosion. Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

**ZEROSIL****5.3. Anvisninger for brandmandskab**

## GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

## UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

**PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Stop lækagen, hvis der ikke er fare.

Brug egnet beskyttelsesudstyr (herunder personlige værnemidler, der henvises til i sikkerhedsdatabladets afsnit 8) for at forhindre forurening af hud, øjne og personlige tøj. Disse angivelser gælder både for arbejdstagere, der er involveret i arbejdet og til nødindgreb.

Fjern ikke-udpegede personer. Brug en eksplosionsbeskyttet enhed. Eliminér alle antændelseskilder (cigaretter, flammer, gnister osv.) Eller varme fra det område, hvor lækagen forekom.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at komme ind i kloakker, overfladevand, vandborde.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Til indeslutning

Saml med absorberende stoffer (sand, diatoméjord, bindemiddel til syrer, universalbindemiddel).

Til rengøring

Efter høst skal du vaske området og de materialer, der er involveret i vand, genvinde det anvendte vand og om nødvendigt sende det til bortskaffelse i autoriserede faciliteter.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Henvisning til andre afsnit Personlige værnemidler: se afsnit 8 Forhold vedrørende bortskaffelse: se afsnit 13

**PUNKT 7. Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild, ryg ikke og brug ikke tændstikker eller lighter. Uden passende ventilation kan dampene hobe sig op i de nederste luftlag ved gulvet og gå i brand også på afstand, hvis de fænger, med fare for at flammen slår tilbage. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern forurenede tøj og værnemidler før adgang til spiseområder. Undgå udledning af produktet til miljøet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevares på et tørt og godt ventileret sted, opbevares langt fra varmekilder, åben ild, gnister og andre antændelseskilder. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

**7.3. Særlige anvendelser**

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

Udgivet den 17/06/2019

Side 5/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

**ZEROSIL**

Oplysninger ikke tilgængelige

**PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Reference Standarder:

CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diario da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

**D-limonen****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	28	5	110	20			
TLV	NOR	140	25		anmerkninger A			
Forventet nuleffektniveau - PNEC								
Referenceværdi i ferskvand				0,014	mg/l			
Referenceværdi i havvand				0,0014	mg/l			
Referenceværdi for ferskvandssediment				3,85	mg/kg			
Referenceværdi for havvandssediment				0,385	mg/kg			
Referenceværdi for mikroorganismer, STP				1,8	mg/l			
Referenceværdi for fødekæde (sekundær forgiftning)				133	mg/kg			
Referenceværdi for terrestrisk miljø				0,763	mg/kg/d			
Referenceværdi for atmosfæren				NPI				
<b>Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL</b>								
Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugerne	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Virkninger på arbejdstagere		
						Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

Udgivet den 17/06/2019

Side 6/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

**ZEROSIL**

Oral	VND	NPI	VND	4,8 mg/kg bw/d				
Indånding	NPI	NPI	NPI	16,6 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	NPI	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Hud	NPI	NPI	NPI	4,8 mg/kg bw/d	VND	NPI	VND	9,5 mg/kg bw/d

**1-METOXI-2-PROPANOL****Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	270		550		HUD
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			
VLA	ESP	375	100	568	150	HUD
HTP	FIN	370	100	560	150	HUD
VLEP	FRA	188	50	375	10	HUD
WEL	GBR	375	100	560	150	HUD
TLV	GRC	360	100	1080	300	
GVI	HRV	375	100	568	150	HUD
AK	HUN	375		568		
VLEP	ITA	375	100	568	150	HUD
OEL	NLD	375		563		HUD
TLV	NOR	180	50			HUD
NDS	POL	180		360		
VLE	PRT	375	100	568	150	
TLV	ROU	375	100	568	150	HUD
NPHV	SVK	375	100	568		HUD
MV	SVN	375	100	562,5	150	HUD
MAK	SWE	190	50	300	75	HUD
ESD	TUR	375	100	568	150	HUD
OEL	EU	375	100	568	150	HUD
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

**Forventet nuleffektniveau - PNEC**

Referenceværdi i ferskvand	10	mg/l
Referenceværdi i havvand	1	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	52,3	mg/kg/d
Referenceværdi for havvandssediment	5,2	mg/kg/d
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	100	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	100	mg/l

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virksomheder på forbrugere				Virksomheder på arbejdstagere			
	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	3,3 mg/kg bw/d				

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

Udgivet den 17/06/2019

Side 7/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

**ZEROSIL**

Indånding	VND	43,9 mg/kg	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>
Hud	VND	18,1 mg/kg bw/d	VND	50,6 mg/kg bw/d

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret.

TLV i solventblanding: 184 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Eksponeringskontrol**

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Sørg for installation af nødbruiser med øjenvask.

**HÅNDBESKYTTELSE**

Beskyt hænder med arbejdshandsker af kategori III (se standard EN 374).

Følgende skal overvejes for det endelige valg af arbejdshandske materiale: kompatibilitet, nedbrydning, brudtid og permeation.

I tilfælde af præparater skal arbejdshandskens modstandsdygtighed over for kemiske stoffer kontrolleres før brug som uforudsigelig. Handskerne har en slitagetid, der afhænger af varigheden og anvendelsesmåden

Anbefalet materiale: Nitril, mindst 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende barriermateriale med højtydende ydeevne ved kontinuerlige kontaktforhold med en minimal permeabilitetstid på 480 minutter i overensstemmelse med CEN EN 420 og EN standarderne 374.

**HUDVÆRN**

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien II (der henvises til direktiv 89/686/EØF og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

Evaluer muligheden for at iføre sig antistatiske arbejdstøj, hvis arbejdsomgivelserne indebærer en eksplosionsrisiko.

**ØJENVÆRN**

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

**ÅNDEDRÆTSVÆRN**

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen A, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selv suger maske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

**KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET**

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

**ZEROSIL**

Produktrester må ikke udledes ukontrolleret i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	tykflydende væske
Farve	gennemsigtig
Lugt	Let rosenduft
Lugttærskel	Ikke disponibel
pH-værdi	Ikke disponibel
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke disponibel
Begyndelseskogepunkt	Ikke disponibel
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	$23 \leq T \leq 60$ °C
Fordampningshastighed	Ikke disponibel
Brandfarlighed af gasser og faste stoffer	Ikke disponibel
Nederste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Øverste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Nederste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Øverste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Damptryk	Ikke disponibel
Dampenes densitet	Ikke disponibel
Relativ massefylde	Ikke disponibel
Opløselighed	Ikke disponibel
Fordelings koefficient n-oktanol/vand	Ikke disponibel
Selvantændelsestemperatur	Ikke disponibel
Dekomponeringstemperatur	Ikke disponibel
Viskositet	Ikke disponibel
Eksplosive egenskaber	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	ikke anvendelig

**9.2. Andre oplysninger**

VOC (Direktiv 2010/75/CE) : 99,10 %

**PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

**1-METOXI-2-PROPANOL**

Opløser forskellige plastikmaterialer. Stabile under normale anvendelses- og opbevaringsbetingelser.



**ZEROSIL**

Absorberer og opløses i vand og i organiske opløsninger. Udsat for luft dannes langsomt eksplosive peroxider.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

1-METOXI-2-PROPANOL

Kan reagere voldsomt med: stærke oxiderende stoffer, stærke syrer.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå overophedning. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Undgå antændingskilder.

1-METOXI-2-PROPANOL

Undgå eksponering til: luft.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

1-METOXI-2-PROPANOL

Inkompatibelt med: oxiderende stoffer, stærke syrer, alkaliske metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved termisk nedbrydning eller i brandtilfælde, kan der dannes dampe og gasser, der muligvis er sundhedsfarlige.

**PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger**

I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering.

Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige



**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

Udgivet den 17/06/2019

Side 10/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

**ZEROSIL**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

1-METOXI-2-PROPANOL

PERSONALE: indånding; kontakt med huden.

BEFOLKNING: indtagelse af kontamineret mad eller vand; indånding af luften i omgivelserne; kontakt med huden af produkter, som indeholder stoffet.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

1-METOXI-2-PROPANOL

Hovedruten for indgang er huden, mens luftvejene er mindre vigtige, da produktet er lavt damptryk. Over 100 ppm er der irritation af de okulære, nasale og oropharyngeale slimhinder. Ved 1000 ppm er der en forstyrrelse i balancen og alvorlig irritation for øjnene. De kliniske og biologiske tests udført på de udsatte frivillige afslørede ikke nogen anomalier.

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

LC50 (Inhalation) af blandingen:

Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

LD50 (Oral) af blandingen:

Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

LD50 (Dermal) af blandingen:

Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (oral) 4016 mg/kg Rat male/female

LD50 (dermal) 13000 mg/kg Rabbit

LC50 (inhalation) 54,6 mg/l/4h Rat

D-limonen

LD50 (oral) > 2000 mg/kg rat female OCSE 423

LD50 (dermal) > 5000 mg/kg rabbit

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Forårsager hudirritation

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

**ZEROSIL**RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Sensibiliserende for huden

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ENKEL STOT-EKSPONERING

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ASPIRATIONSFARE

Giftigt ved aspiration

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

Produktet skal regnes for farligt for miljøet og er meget giftigt for organismer der lever i vand, med uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

**12.1. Toksicitet****1-METOXI-2-PROPANOL**

LC50 - Fisk	20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skaldyr	23300 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	> 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**D-limonen**

LC50 - Fisk	0,72 mg/l/96h Pimephales promelas OCSE 203
EC50 - Skaldyr	0,51 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	0,32 mg/l/72h pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
NOEC kronisk fisk	0,37 mg/l Pimephales promelas 8d OECD 212
NOEC kronisk skaldyr	0,08 mg/l Daphnia magna 21d OECD 211

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**ZEROSIL****1-METOXI-2-PROPANOL**

Opløselighed i vand 1000 - 10000 mg/l

Hurtigt nedbrydeligt  
96% 28d**D-limonen**Hurtigt nedbrydeligt  
80% 28d OECD 301D**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****1-METOXI-2-PROPANOL**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand &lt; 1

**12.4. Mobilitet i jord**

Oplysninger ikke tilgængelige

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

**12.6. Andre negative virkninger**

Oplysninger ikke tilgængelige

**PUNKT 13. Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport.

**FORURENET EMBALLAGE**

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

**PUNKT 14. Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**ADR / RID, IMDG, 1993  
IATA:**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

Udgivet den 17/06/2019

Side 13/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

**ZEROSIL**

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR / RID: Klasse: 3 Mærkat: 3



IMDG: Klasse: 3 Mærkat: 3



IATA: Klasse: 3 Mærkat: 3

**14.4. Emballagegruppe**ADR / RID, IMDG, III  
IATA:**14.5. Miljøfarer**ADR / RID: Environmentally  
Hazardous

IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

For lufttransport er miljøfaremærkningen kun obligatorisk for FN 3077 og FN 3082.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Limited  
Quantities: 5  
LBegrænsning  
skode i  
tunnel: (D/E)

Særlig bestemmelse: LQ 5l E1

IMDG: EMS: F-E, S-ELimited  
Quantities: 5  
L

IATA: Fragt:

Maksimalt  
mængde: 220  
LPakningsinstr  
uktioner: 366

Pass.:

Maksimalt  
mængde: 60  
LPakningsinstr  
uktioner: 355

Særlige forskrifter:

A3

**14.7. Bulkransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Oplysning ikke relevant

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**



## ZEROSIL

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: P5c-E1

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsvurdering er blevet foretaget for de følgende indholdsstoffer:

D-limonen

1-METOXI-2-PROPANOL

**PUNKT 16. Andre oplysninger**

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

**Flam. Liq. 3** Brandfarlig væske, kategori 3

**Asp. Tox. 1** Aspirationsfare, kategori 1

**Skin Irrit. 2** Hud irritation, kategori 2

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

Udgivet den 17/06/2019

Side 15/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

**ZEROSIL**

<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>STOT SE 3</b>	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1
<b>H226</b>	Brandfarlig væske og damp.
<b>H304</b>	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
<b>H315</b>	Forårsager hudirritation.
<b>H317</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>H336</b>	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>H400</b>	Meget giftig for vandlevende organismer.
<b>H410</b>	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**ORDFORKLARING:**

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKSNUMMER: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**GENEREL BIBLIOGRAFI:**

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)



**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 25/03/2019

**ZEROSIL**

Udgivet den 17/06/2019

Side 16/16

Erstatter revision:2 (Revisionsdato: 12/07/2018)

- 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
- Website IFA GESTIS

- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)

- Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:

01 / 04 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12.