

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

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 1/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

**ZEROSIL**

# Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, og påfølgende endringer innført ved kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Navn **ZEROSIL**

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk **Silikonfjerner**

| Identifisert bruk | Industrielle | Profesjonelle | Forbruk |
|-------------------|--------------|---------------|---------|
| Bruk              | ✓            | ✓             | ✓       |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen **sds@filasolutions.com**

### 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: **NORGE: +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen**

## AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.

Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

#### Klassifisering og fareangivelse:

|  |      |   |
|--|------|---|
| Brannfarlige væsker, kategori 3                            | H226 | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| Aspirasjonsfare, kategori 1                                | H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| Irriterende for huden, kategori 2                          | H315 | Irriterer huden.  |
| Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1B               | H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkeltkspenning, kategori 3 | H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                      |
| Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1                   | H400 | Meget giftig for liv i vann.                                  |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1                 | H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.           |

### 2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



## ZEROSIL



Advarsler:

Fare

Fareangivelser:

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315 | Irriterer huden.  |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
| H336 | Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.                     |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.           |

Råd for sikkerhet:

|           |  |
|-----------|--|
| P501      | Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.        |
| P102      | Oppbevares utilgjengelig for barn.   |
| P210      | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P331      | IKKE framkall brekning.  |
| P280      | Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  |
| P301+P310 | VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.                                  |

Inneholder:

D-LIMONENE  
1-METOKSY-2-PROPANOL**2.3. Andre farer**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med  $\geq$  konsentrasjon enn 0,1%. Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen  $\geq$  0,1%.

**AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Informasjon er ikke relevant

**3.2. Stoffblandinger**

Inneholder:

| Identifikasjon                   | x = Kons. %      | Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)   |
|----------------------------------|------------------|---|
| <b>D-LIMONENE</b>                |                  |   |
| CAS 5989-27-5                    | $50 \leq x < 63$ | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| EC 227-813-5                     |                  |   |
| INDEKS 601-029-00-7              |                  |   |
| REACH reg. 01-2119529223-47-0000 |                  |   |
| <b>1-METOKSY-2-PROPANOL</b>      |                  |   |
| CAS 107-98-2                     | $46 \leq x < 54$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336   |
| EC 203-539-1                     |                  |   |
| INDEKS 603-064-00-3              |                  |   |
| REACH reg. 01-2119457435-35      |                  |   |

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.



## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask straks med rikelig med lunken vann i minst 15 minutter, åpne øyelokkene godt. Kontakt legen din dersom problemet vedvarer.

HUD: Fjern forurenset tøy. Ta en dusj med en gang. Kontakt lege umiddelbart. Vask forurenset klær før gjenbruk.

INNÅNDING: Gi gjenstanden frisk luft. Hvis pusten stopper, gi kunstig åndedrettsvern. Kontakt lege umiddelbart.

SVELGING: kontakt lege umiddelbart. Ikke fremkall brekninger. Ikke gi noe som ikke er uttrykkelig autorisert av legen din.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det kan være dødelig ved inntak og penetrasjon i luftveiene. Kan forårsake allergisk hudreaksjon. Forårsaker hudirritasjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### EGNEDE SLOKKINGSMIDLER

Egnede slukningsmidler: karbondioksyd, skum, pulver. Brannfarlige damper fra utslipp og spill som ikke er blitt antent kan fjernes med vannsky for å beskytte hjelpepersonellet med å stanse utslippet.

#### UEGNEDE SLOKKINGSMIDLER

Vannstråler må ikke brukes. Vann er ikke egnet til å slukke brannen, men kan brukes til å kjøle ned lukkede beholdere som utsettes for flammer for å unngå sprekker og eksplosjoner.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

#### FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Det kan danne seg overtrykk i beholdere som blir utsatt for ilden, med fare for eksplosjon. Unngå innånding av branngasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

#### GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

#### UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

## AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stopp lekkasjen hvis det ikke er fare.

Bruk egnet verneutstyr (inkludert personlig verneutstyr som omtalt i kapittel 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå forurensning av hud, øyne og personlig klær. Disse indikasjonene gjelder både for arbeidstakere som er involvert i arbeidet og for nødintervensjoner.

Fjern unequipped personer. Bruk en eksplosjonsbeskyttet enhet. Eliminer alle antenneskilder (sigaretter, flammer, gnister, etc.) eller varme fra området der lekkasjen oppstod.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer i kloakker, overflatevann, vannbord.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

For inneslutning

Samle med absorberende stoffer (sand, diatoméjord, bindemiddel for syrer, universalbinder).

For rengjøring

Etter oppsamling, vask området og materialene som er involvert med vann, gjenvinne vannet som brukes og til slutt sende dem til disposisjon i autoriserte fasiliteter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre seksjoner Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Fjerning av kjemikalieavfall: se avsnitt 13



## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares langt fra varme, gnister og åpen ild, det må ikke røykes og fyrstikker eller lighterer må ikke brukes. Uten tilstrekkelig ventilasjon kan dampene samle seg i gulvhøyde og antennes, også på avstand, med fare for flammetilbakeslag hvis de antennes. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares på et kjølig sted med god utluftning, i god avstand fra varmekilder, åpne flammer, gnister og andre antennelseskilder. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollere seksjon 10.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 01 for definerte bruksområder. Det er ingen spesielle bruksområder.

## AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Referanser Reglementer:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | Nářizení vlády č. 41/2020 Sb. Nářizení vlády, kterým se mění nářizení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos  |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov   |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; 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 98/24/EF; Direktiv 91/322/EÖF.   |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021   |

### D-LIMONENE

#### Veiledende grenseverdi



# FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 5/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

## ZEROSIL

| Type  | Land          | TWA/8t                    |                 | STEL/15min      |                              | Bemerkninger / Observasjoner |                 |                 |
|---|---------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
|   |               | mg/m3                     | ppm             | mg/m3           | ppm                          |                              |                 |                 |
| AGW   | DEU           | 28                        | 5               | 110             | 20                           |                              |                 |                 |
| TLV   | NOR           | 140                       | 25              | anmerkninger A  |                              |                              |                 |                 |
| Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC  |               |                           |                 |                 |                              |                              |                 |                 |
| Referanseverdi i ferskvann                              |               |                           |                 | 0,014           | mg/l                         |                              |                 |                 |
| Referanseverdi i sjøvann                                |               |                           |                 | 0,0014          | mg/l                         |                              |                 |                 |
| Referanseverdi for sedimenter i ferskvann               |               |                           |                 | 3,85            | mg/kg                        |                              |                 |                 |
| Referanseverdi for sedimenter i sjøvann                 |               |                           |                 | 0,385           | mg/kg                        |                              |                 |                 |
| Referanseverdi for STP mikroorganismer                  |               |                           |                 | 1,8             | mg/l                         |                              |                 |                 |
| Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning) |               |                           |                 | 133             | mg/kg                        |                              |                 |                 |
| Referanseverdi for det terrestriske miljøet             |               |                           |                 | 0,763           | mg/kg/d                      |                              |                 |                 |
| Referanseverdi for atmosfæren                           |               |                           |                 | NPI             |                              |                              |                 |                 |
| <b>Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL</b> |               |                           |                 |                 |                              |                              |                 |                 |
|   |               | Virkninger på forbrukerne |                 |                 | Virkninger på arbeidstakerne |                              |                 |                 |
| Eksponeringsvei   | Akutte lokale | Akutte system             | Kroniske lokale | Kroniske system | Akutte lokale                | Akutte system                | Kroniske lokale | Kroniske system |
| Oral  | VND           | NPI                       | VND             | 4,8 mg/kg bw/d  |                              |                              |                 |                 |
| Innånding   | NPI           | NPI                       | NPI             | 16,6 mg/m3      | NPI                          | NPI                          | NPI             | 66,7 mg/m3      |
| Hud   | NPI           | NPI                       | NPI             | 4,8 mg/kg bw/d  | VND                          | NPI                          | VND             | 9,5 mg/kg bw/d  |
| <b>1-METOKSY-2-PROPANOL</b>                             |               |                           |                 |                 |                              |                              |                 |                 |
| <b>Veiledende grenseverdi</b>                           |               |                           |                 |                 |                              |                              |                 |                 |
| Type  | Land          | TWA/8t                    |                 | STEL/15min      |                              | Bemerkninger / Observasjoner |                 |                 |
|   |               | mg/m3                     | ppm             | mg/m3           | ppm                          |                              |                 |                 |
| TLV   | CZE           | 270                       | 72,09           | 550             | 146,85                       | HUD                          |                 |                 |
| AGW   | DEU           | 370                       | 100             | 740             | 200                          |                              |                 |                 |
| MAK   | DEU           | 370                       | 100             | 740             | 200                          |                              |                 |                 |
| TLV   | DNK           | 185                       | 50              | HUD E           |                              |                              |                 |                 |
| VLA   | ESP           | 375                       | 100             | 568             | 150                          | HUD                          |                 |                 |
| VLEP  | FRA           | 188                       | 50              | 375             | 100                          | HUD                          |                 |                 |
| HTP   | FIN           | 370                       | 100             | 560             | 150                          | HUD                          |                 |                 |
| TLV   | GRC           | 360                       | 100             | 1080            | 300                          |                              |                 |                 |
| AK  | HUN           | 375                       |                 | 568             |                              | HUD                          |                 |                 |
| GVI/KGVI  | HRV           | 375                       | 100             | 568             | 150                          |                              |                 |                 |
| VLEP  | ITA           | 375                       | 100             | 568             | 150                          | HUD                          |                 |                 |
| TLV   | NOR           | 180                       | 50              | HUD             |                              |                              |                 |                 |
| TGG   | NLD           | 375                       |                 | 563             |                              | HUD                          |                 |                 |
| VLE   | PRT           | 375                       | 100             | 568             | 150                          |                              |                 |                 |
| NDS/NDSch   | POL           | 180                       |                 | 360             |                              | HUD                          |                 |                 |
| TLV   | ROU           | 375                       | 100             | 568             | 150                          | HUD                          |                 |                 |
| NGV/KGV   | SWE           | 190                       | 50              | 568             | 150                          | HUD                          |                 |                 |

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

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 6/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

**ZEROSIL**

|           |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NPEL      | SVK | 375 | 100 | 568 | 150 | HUD |
| MV        | SVN | 375 | 100 | 568 | 150 | HUD |
| ESD       | TUR | 375 | 100 | 568 | 150 | HUD |
| WEL       | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | HUD |
| OEL       | EU  | 375 | 100 | 568 | 150 | HUD |
| TLV-ACGIH |     | 184 | 50  | 368 | 100 |     |

## Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Referanseverdi i ferskvann                          | 10   | mg/l    |
| Referanseverdi i sjøvann                            | 1    | mg/l    |
| Referanseverdi for sedimenter i ferskvann           | 52,3 | mg/kg/d |
| Referanseverdi for sedimenter i sjøvann             | 5,2  | mg/kg/d |
| Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring | 100  | mg/l    |
| Referanseverdi for STP mikroorganismer              | 100  | mg/l    |

**Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL**

| Eksponeringsvei | Virksomheter  |               |                 |                 | Virksomheter  |               |                         |                       |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
|                 | Akutte lokale | Akutte system | Kroniske lokale | Kroniske system | Akutte lokale | Akutte system | Kroniske lokale         | Kroniske system       |
| Oral            |               |               | VND             | 3,3 mg/kg bw/d  |               |               |                         |                       |
| Innånding       |               |               | 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       |

## Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

**8.2. Eksponeringskontroll**

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

**HÅNDBESKYTTELSE**

Beskytt hender med arbeidshansker i kategori III (se standard EN 374).

Følgende må vurderes for det endelige valget av arbeidshanskematerialet: kompatibilitet, nedbrytning, bruddtid og permeasjon.

Ved preparater må arbeidshanskens motstand mot kjemiske midler kontrolleres før bruk som uforutsigbar. Hanskene har en slitasje som avhenger av varigheten og bruksmåten

Anbefalt materiale: Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende barriere materiale med høy ytelse for kontinuerlige kontaktforhold, med en minimal permeabilitetstid på 480 minutter i henhold til CEN EN 420 og EN standarder 374.

**BESKYTTELSE AV HUD**

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

Dersom det er risiko for eksplosjonsfare i arbeidsmiljøet, bør man vurdere å utstyre personellet med antistatisk tøy.

**ØYEBESKYTTELSE**

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf. standard: EN 166).



## ZEROSIL

## ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf. standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre. Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf. forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

## KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

Rester av produktet må ikke slippes ut med avløpsvannet eller i vassdrag.

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| Egenskaper                            | Verdi                  | Informasjon |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| Fysisk tilstand                       | viskøs væske           |             |
| Farge                                 | gjennomsiktig          |             |
| Lukt                                  | sitrus                 |             |
| Smelte-eller frysepunkt               | ikke tilgjengelig      |             |
| Startkokepunkt                        | ikke tilgjengelig      |             |
| Brennbarhet                           | ikke anvendelig        |             |
| Nedre eksplosjonsgrense               | ikke tilgjengelig      |             |
| Øvre eksplosjonsgrense                | ikke tilgjengelig      |             |
| Flammepunkt                           | $23 \leq T \leq 60$ °C |             |
| Selvantennespunkt                     | ikke tilgjengelig      |             |
| Spaltningsstemperatur                 | ikke tilgjengelig      |             |
| pH                                    | ikke anvendelig        |             |
| Kinematisk viskositet                 | ikke tilgjengelig      |             |
| Oppløselighet                         | ikke tilgjengelig      |             |
| Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann | ikke tilgjengelig      |             |
| Damptrykk                             | ikke tilgjengelig      |             |
| Tetthet og/eller relativ tetthet      | ikke tilgjengelig      |             |
| Relativ damptetthet                   | ikke tilgjengelig      |             |
| Partikkel egenskaper                  | ikke anvendelig        |             |

## 9.2. Andre opplysninger

## 9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

## 9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| VOC (Direktiv 2010/75/EU)  | 99,10 %         |
| Eksplosive egenskaper      | ikke anvendelig |
| Egenskaper ved forbrenning | ikke anvendelig |



## ZEROSIL

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

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Oppløser ulike plastmaterialer. Stabilt under normale bruksforhold og lagring.  
Absorberer og oppløses i vann og organiske løsemidler. Med luft kan det langsomt danne eksplosive peroksider.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Kan reagere farlig med: sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå overoppvarming. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå alle antenneskilder.

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Unngå eksponering for: luft.

**10.5. Uforenlige materialer**

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Ikke kompatibel med: oksiderende stoffer, sterke syrer, alkalimetaller.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Som følge av nedbrytning pga. varme eller brann, kan det frigjøres gasser og damper som kan være helseskadelige.

**AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger**

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Innånding av omgivelsesluft. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Hovedruten for innføring er huden, mens luftveiene er mindre viktige, gitt produktets lave damptrykk. Over 100 ppm er det irritasjon av de okulære, nasale og oropharyngeale slimhinner. Ved 1000 ppm er det en forstyrrelse i balansen og alvorlig irritasjon i øynene. De kliniske og biologiske testene som ble utført på de eksponerte frivillige, avslørte ikke noen anomalier.

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AKUTT GIFTIGHET**

ATE (Innånding) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Oral) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

## D-LIMONENE



**ZEROSIL**

LD50 (Hud): > 5000 mg/kg rabbit  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat female OCSE 423

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

LD50 (Hud): 13000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 4016 mg/kg Rat male/female  
LC50 (Innånding damp): 54,6 mg/l/4h Rat

**ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE**

Irriterer huden

**ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON**

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**SENSIBILISERENDE**

Sensibiliserende for huden

**Sensibiliserende ved innånding**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**MUTAGENISITET**

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER**

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**REPRODUKSJONSTOKSISITET**

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**Skadelige effekter på seksualfunksjonen og forplantningsevnen**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**Skadelige effekter på utvikling av underbitt**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**Effekter på eller via amming**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet

**Målorgan**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**Eksponeringsvei**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING**

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**Målorgan**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**Eksponeringsvei**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**ASPIRASJONSFARE**

Giftig ved aspirasjon



## ZEROSIL

**11.2. Informasjon om andre risikoeer**

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

**AVSNITT 12. Økologiske opplysninger**

Produktet må anses som farlig for miljøet; det er meget giftig for vannlevende organismer, forårsake langvarige skader på vannmiljøet.

**12.1. Giftighet**

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

LC50 - Fisk

20800 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skalldyr

23300 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Vannplanter

&gt; 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

## D-LIMONENE

LC50 - Fisk

0,72 mg/l/96h Pimephales promelas OCSE 203

EC50 - Skalldyr

0,51 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202

EC50 - Alger / Vannplanter

0,32 mg/l/72h pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Kronisk NOEC Fisk

0,37 mg/l Pimephales promelas 8d OECD 212

Kronisk NOEC Skalldyr

0,08 mg/l Daphnia magna 21d OECD 211

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Vannoppløselighet

1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

96% 28d

## D-LIMONENE

Raskt nedbrytbar

80% 28d OECD 301D

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

## 1-METOKSY-2-PROPANOL

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

&lt; 1

**12.4. Mobilitet i jord**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med  $\geq$  konsentrasjon enn 0,1%.**12.6. Endokrinødeleggende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

## FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**AVSNITT 14. Transportopplysninger****14.1. FN-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA:

1993



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 11/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

ZEROSIL

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE; 1-METHOXY-2-PROPANOL)  
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 Etikett: 3



IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3



IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Miljøfarer

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Ved lufttransport er merking av kolli med miljøskadelige stoffer obligatorisk kun for UN 3077 og UN 3082.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Limited  
Quantities: 5  
L

Kode for  
restriksjoner i  
tunnel: (D/E)

IMDG: Spesielle forskrifter: LQ 5I E1  
EMS: F-E, S-E

Limited  
Quantities: 5  
L

IATA: Cargo:

Maksimal  
mengde: 220  
L

Anvisninger  
for  
emballasje:  
366

Pass.:

Maksimal  
mengde: 60 L

Anvisninger  
for  
emballasje:  
355

Spesielle forskrifter:

A3

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Informasjon er ikke relevant

## AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

Registreringsnummer i produktregisteret: 323875

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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



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

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 12/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

**ZEROSIL**

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Omfattede stoffer

Punkt 75

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forjengere til eksplosiver  
ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med  $\geq$  konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

D-LIMONENE

1-METOKSY-2-PROPANOL

## AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Brannfarlige væsker, kategori 3                               |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Aspirasjonsfare, kategori 1                                   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irriterende for hude, kategori 2                              |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1B                  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3  |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1                      |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1                    |
| <b>H226</b>              | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| <b>H304</b>              | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| <b>H315</b>              | Irriterer huden.  |
| <b>H317</b>              | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
| <b>H336</b>              | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                      |
| <b>H400</b>              | Meget giftig for liv i vann.                                  |
| <b>H410</b>              | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.           |

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods

- ATE: Acute Toxicity Estimate (Akutt toksisitetsestimat)

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

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

**ZEROSIL**

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 13/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
  2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
  3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
  4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
  5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
  6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
  7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
  8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
  9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
  10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
  11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
  12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
  13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Forordning (EU) 2019/1148
  18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 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
  - Nettsted til IFA GESTIS
  - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
  - Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

**Merknad til brukeren:**

Informasjonen i dette arket er basert på kunnskapen som er tilgjengelig for oss på datoen for siste versjon. Brukeren skal sikre egnetheten og fullstendigheten av informasjonen i forhold til den spesifikke bruken av produktet.

Dette dokumentet skal ikke tolkes som en garanti for noen spesifikke egenskaper ved produktet.

Siden bruken av produktet ikke faller inn under vår direkte kontroll, er brukeren forpliktet til å følge gjeldende lover og forskrifter om hygiene og sikkerhet



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

Revidert utgave nr. 4

Revisjonsdato 09/06/2022

**ZEROSIL**

Trykket den 11/11/2022

Side nr. 14/14

Erstattet revisjon:3 (Trykket den: 25/03/2019)

på eget ansvar. Det påtas ikke noe ansvar for feil bruk.

Gi tilstrekkelig opplæring til personell som er tildelt bruk av kjemiske produkter.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet av en kompetent tekniker som har fått passende opplæring.

**METODER FOR BEREGNING AV KLASSIFIKASJONEN**

Fysisk-kjemiske farer: Klassifiseringen av produktet ble avledet fra kriteriene fastsatt av CLP-forordningens vedlegg I del 2. Metodene for å vurdere de fysiske-kjemiske egenskapene er rapportert i avsnitt 9.

Helsefarer: Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I til CLP del 3, med mindre annet er angitt i avsnitt 11.

Miljøfarer: Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I til CLP del 4, med mindre annet er angitt i avsnitt 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.