

## SIKKERHETSATABLAD

## KEMOX TYPE O

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 01.11.2011

Revisjonsdato 07.12.2022

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn KEMOX TYPE O

UFI UCS2-H01U-Y00V-H1EG

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

Produktgruppe SMØREMIDLER/OLJEPRODUKTER

Kjemikaliets bruksområde Brukes til smøring i finslipeprosess.

Relevant identifiserte bruksområder  
SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg  
PC14 Produkter for behandling av metalloverflater, inkl. galvaniske og elektropletteringsprodukter  
PROC24 Høy (mekanisk) energibearbeiding av massive metaller eller stoffer bundet i materialer og / eller artikler  
ERC4 Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn Kemet International Ltd

Besøksadresse Parkwood Trading Estate

Postadresse Maidstone

Postnr. ME15 9NJ

Poststed Kent

Land England

Telefon +44 1 622 755 287

Telefaks +44 1 622 670 915

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| E-post             | <a href="mailto:sales@kemet.co.uk">sales@kemet.co.uk</a>             |
| Hjemmeside         | <a href="http://www.kemet.co.uk">http://www.kemet.co.uk</a>          |
| <b>Distributør</b> |                                                                      |
| Firmanavn          | ABC-Maskin AS                                                        |
| Besøksadresse      | Rødmyrlia 6                                                          |
| Postadresse        | P.O.Box 2593                                                         |
| Postnr.            | 3702                                                                 |
| Poststed           | SKIEN                                                                |
| Land               | Norge                                                                |
| Telefon            | +47 35 91 51 20                                                      |
| Telefaks           | +47 35 91 51 21                                                      |
| E-post             | <a href="mailto:firmapost@abc-maskin.no">firmapost@abc-maskin.no</a> |
| Hjemmeside         | <a href="http://www.abc-maskin.no">www.abc-maskin.no</a>             |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nødtelefon | Telefon: 22 59 13 00 (døgnåpent)<br>Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|------------|--------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                                                |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                           |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | HELSEFARER: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>FYSISKE FARER: Ikke klassifisert.<br>MILJØ: Ikke klassifisert. |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                     |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varselord           | Fare                                                                                                                                                                                                         |
| Faresetninger       | H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                                                                                                                                           |
| Sikkerhetssetninger | P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.<br>P331 IKKE framkall brekning.<br>P405 Oppbevares innelåst.<br>P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak |

### 2.3. Andre farer

|            |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB | Stoffet /blandningen inneholder ingen komponenter, i konsentrasjoner på 0,1% |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | eller høyere, som anses å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært peristent og svært bioakkumulerende (vPvB).                                                                                                                      |
| Helseeffekt | Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. |
| Miljøeffekt | Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. |
| Andre farer | Unngå statisk elektrisk utladning. Kan danne eksplosive / brannfarlige damp- / luftblandinger                                                                                                                                                              |

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn                                        | Identifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Klassifisering    | Innhold    | Noter |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------|
| Destillat (petroleum) hydrogenert lette parafiniske  | CAS-nr.: 64742-55-8<br>REACH reg. nr.: 01-2119487077-29                                                                                                                                                                                                                                                                      | Asp. Tox. 1; H304 | 90 - 100 % |       |
| Aluminiumoksid                                       | CAS-nr.: 1344-28-1<br>EC-nr.: 215-691-6<br>REACH reg. nr.: 01-2119529248-35                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 1 - 10 %   |       |
| Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukter med silika | CAS-nr.: 68611-44-9<br>EC-nr.: 231-545-4<br>REACH reg. nr.: 01-2119379499-16                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 1 - 10 %   |       |
| Bemerkning, komponent                                | Anm. L gjelder for cas.nr. 64742-55-8: Inneholder < enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346<br>Spesifikt overflateareal: 150 - 190 m2/g<br>Overflatelading/Zeta-potensial: Ingen data tilgjengelig<br>Form: Kuleformet<br>Krystallinitet: Amorf<br>Overflatebehandling: Hydrofobisk<br>Overflatebehandling /Belegg: Ja |                   |            |       |
| Komponentkommentarer                                 | For fullstendig tekst til inngående komponenters H-setninger, se avsnitt 16.                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |       |

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt   | Ved alvorlige/vedvarende symptomer eller i tilfelle: Kontakt lege eller legevakt.                                          |
| Innånding  | Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege.                                                                  |
| Hudkontakt | Fjern straks tilsøtt tøy og vask grundig før det brukes igjen. Vask huden grundig med såpe og vann.                        |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege. |

|          |                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svelging | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. FREMKALL IKKE BREKNING! Drikk 1-2 glass vann i små slurker. Gi aldri væske til en bevisstløs person. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutte symptomer og virkninger | <p>Innånding: Irritasjon av øvre luftveier, irritasjon i nese hals og luftveier. Kvalme, oppkast. Bevisstløshet og kramper kan forekomme.</p> <p>Kontakt med øyne: Kan forårsake irritasjon av øyne.</p> <p>Svelging: Svelging: Farlig ved svelging. Produktet kan gå inn i lungene på grunn av sin lave viskositet og føre til rask utvikling av svært alvorlig innåndingslunge lesjoner (medisinsk undersøkelse i løpet av 48 timer) kan forårsake ubehag ved svelging, kvalme, oppkast og kan påvirke sentralnervesystemet</p> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annen informasjon | <p>Søk legehjelp dersom du føler deg uvel (vis etiketten eller ta med dette sikkerhetsdatabladet hvis mulig). Vask alle forurensede klær før de brukes på nytt.</p> <p>Symptomatisk behandling.</p> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukkingsmidler  | <p>CO<sub>2</sub>, pulver eller vanntåke. Større branner bekjempes med vanntåke eller alkoholbestandig skum.</p> <p>Slukkingsmidler velges mht. omgivende brann.</p> |
| Uegnete slukkingsmidler | Vannstråle.                                                                                                                                                          |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | Termisk dekomponering eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Brann kan forårsake utvikling av hydrokarboner, aldehyder, karbondioksid, karbonmonoksid. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig verneutstyr | Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.                                                               |
| Brannslukkingsmetoder | Standard prosedyre for kjemiske branner.                                                                                                                                  |
| Annen informasjon     | <p>Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.</p> <p>Brannrester og kontaminert slukkevann må samles opp og avhendes i hht lokalt regelverk.</p> |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|                  |                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold uvedkommende borte/på trygg avstand fra faresonen. Ikke berør eller gå i sølt materiale. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt hensiktsmessig verneutstyr iht avsnitt 8. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|                                            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Relevante myndigheter må informeres dersom produktet når vann eller avløpssystemer. |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|            |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opprydding | Absorberes med ikke-brennbare absorberende materialer som sand, jord, vermikulitt eller kiselgur. Samles i egnede beholdere for avfallshåndtering. Vask det tilsølte området med rikelige mengder vann og rengjøringsmidler. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Andre anvisninger | Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8.<br>Avfallsbehandling: Se avsnitt 13. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndtering | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av gass/damp/spray/tåke/aerosoler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Beskyttelsestiltak

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tiltak for å hindre brann | Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Oppbevaring | Oppbevares på kjølig, tørt og godt ventilert lager i lukkede beholdere. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle bruksområder | Identifisert bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn                           | Identifikasjon     | Grenseverdier                                | Norm år |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------|
| Aluminiumoksid                          | CAS-nr.: 1344-28-1 | 8 timers grenseverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>   |         |
| Oljedamp                                |                    | 8 timers grenseverdi: 50,0 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Oljetåke (mineralolje-partikler)        |                    | 8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup>    |         |
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv |                    | 8 timers grenseverdi: 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |         |

## DNEL / PNEC

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Gruppe: Profesjonell                                                      |
|      | Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)                              |
|      | Verdi: 5,4 mg/kg                                                          |
|      | Kommentarer: Gjelder destillat (petroleum) hydrogenert lette parafiniske. |
|      | Gruppe: Konsument                                                         |
|      | Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)                              |
|      | Verdi: 1,2 mg/kg                                                          |
|      | Kommentarer: Gjelder destillat (petroleum) hydrogenert lette parafiniske. |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede tekniske tiltak | <p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.</p> <p>Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og og testet i henhold til relevant CEN-standard. Verneutstyr bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.</p> <p>Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.</p> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Øye- / ansiktsvern

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Egnet øyebeskyttelse | Bruk godkjente vernebriller.                                                   |
| Øyevernutstyr        | Referanser til relevante standarder: NS-EN 166:2001 Øyevern - Spesifikasjoner. |

### Håndvern

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede hansker               | Kjemikaliebestandige hansker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Egnede materialer            | Nitrilgummi. PVA (Polyvinylalkohol). Viton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gjennomtrengningstid         | Verdi: > 480 minutt(er)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Kommentarer: Ikke angitt av produsent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Håndvernsutstyr              | Referanser til relevante standarder: NS-EN 374:2016 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Håndbeskyttelse, kommentar   | <p>Anbefaling til hanskemateriale er gitt av produsent/leverandør.</p> <p>Gjennomtrengningstiden for dette hanskematerialet er ikke målt spesifikt for dette produktet, men er foreslått basert på informasjon om hanskemateriale fra leverandør. Gjennomtrengningstiden kan variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Ta kontakt og rådfør deg med hanskeleverandør. Skift hansker ofte.</p> |

### Hudvern

|                  |                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede verneklær | Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt. Forkle i plast eller gummi. Gummistøvler. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Åndedrettsvern

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrettsvern nødvendig ved | Ved utilstrekkelig ventilasjon, eller eksponering over grenseverdier, må det brukes |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalt åndedrettsvern | <p>åndedrettsvern.</p> <p>Masketype: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A2.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387:2004+A1:2008</p> <p>Åndedrettsvern-Gassfiltre og kombinerte filtre, krav, prøving, merking.</p> |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hygiene / miljø

|                          |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesifikke hygienetiltak | Sørg for god hygiene. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilstandsform                          | Væske.                                                                                  |
| Farge                                  | Offwhite                                                                                |
| Lukt                                   | Karakteristisk.                                                                         |
| Luktgrense                             | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| pH                                     | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall     | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Kokepunkt / kokepunktintervall         | Verdi: ~ 280 °C                                                                         |
| Flammepunkt                            | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Fordampningshastighet                  | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Antennelighet                          | Ingen data tilgjengelig.                                                                |
| Ekspljosjonsgrense                     | Verdi: 0,9 - 7 %                                                                        |
| Damptrykk                              | Verdi: < 0,0001 kPa<br>Temperatur: 20 °C                                                |
| Damptetthet                            | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Relativ tetthet                        | Verdi: 0,9                                                                              |
| Løslighet                              | Medium: Vann<br>Kommentarer: Uløselig.                                                  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Selvantennelsestemperatur              | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Dekomponeringstemperatur               | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                                                   |
| Viskositet                             | Verdi: ~ 10 mm <sup>2</sup> /s<br>Test referanse: BS EN Brookfield<br>Temperatur: 20 °C |

|                        |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplosive egenskaper  | Produktet er ikke klassifisert som eksplosjonsfarlig. Damp kan danne eksplosiv blanding med luft. |
| Oksiderende egenskaper | Ingen data tilgjengelig.                                                                          |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Partikkelstørrelse | Verdi: 40 -110 nm<br>Kommentarer: Strukturen til syntetisk amorf silika (SAS) kan karakteriseres av partikler som er kovalent bundet sammen til aggregater. På grunn av den kovalente bindingen er det ingen fasegrenser mellom de inngående partiklene, de har mistet sin fysiske identitet og kan derfor kun betraktes som primære strukturer. Aggregater videre kombinere mer løst til agglomerater. Agglomeratene er partiklene som kan finnes i produktet når det kommer på markedet. Størrelse på primærstrukturer/bestanddel partikkelstørrelse: Primærstrukturer kan kun måles med TEM. Størrelsen for SAS er i området 2,5 –50 nm (d50, tallbasert). Som forklart ovenfor forekommer disse ikke som isolerte partikler. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Ytterlige opplysninger ikke kjent. |
|--------------------------------|------------------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|----------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet som forutsatt. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Unngå oppvarming. Ved oppvarming kan helseskadelige damper dannes. Oljetåke kan være brennbart ved temperaturer under flammepunkt. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Materialer som skal unngås | Sterke syrer. Sterke oksiderende stoffer. |
|----------------------------|-------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige spaltningsprodukter | Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser. Ufullstendig forbrenning vil produsere giftige og skadelige gasser inkludert karbonmonoksid og karbondioksid, aldehyd, hydrokarboner. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent       | Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukter med silika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Akutt giftighet | <b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> 5000 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br><br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br><b>Verdi:</b> 2000 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Kanin<br><br><b>Testet effekt:</b> LC50<br><b>Varighet:</b> 4 time(r)<br><b>Verdi:</b> 2,2 mg/l<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte |

### Øvrige helsefareopplysninger

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering                                       | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering                               | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering                                  | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                                | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                                     | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Generelt                                                                            | Kan forårsake ubehag ved svelging. Gastrointestinale symptomer inkluderer urolig mage, kvalme, oppkast og diaré. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. I høye konsentrasjoner er damper narkotiske og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme sammen påvirkning av sentralnervesystemet. |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering              | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                              | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

## 11.2 Andre opplysninger

|                         |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endokrine forstyrrelser | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                               |                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                     | Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukter med silika                                                                                          |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <b>Verdi:</b> 5000.0000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Eksponeringsstid:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Brachydanio rerio |
| Komponent                     | Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukter med silika                                                                                          |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <b>Verdi:</b> 440 mg/kg<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeringsstid:</b> 72 time(r)                                       |
| Komponent                     | Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukter med silika                                                                                          |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 7600.0000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeringsstid:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna     |
| Økotoksitet                   | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.                                                                                             |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Produktet er ikke lett biologisk nedbrytbart. |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Bioakkumulering, kommentarer | Ingen data tilgjengelig for produktet. |
|------------------------------|----------------------------------------|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Mobilitet | Ingen data tilgjengelig. |
|-----------|--------------------------|

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

|                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB). |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

|                               |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                               |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet    | Destrueres i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.                                                                                                             |
| Emballasjen er klassifisert som farlig avfall | Ja                                                                                                                                                                     |
| Avfallskode EAL                               | Avfallskode EAL: 120107 mineralbaserte bearbeidingsoljer uten halogener (unntatt emulsjoner og løsninger)<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja                        |
| Nasjonale forskrifter                         | FOR-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), Kapittel 11. Farlig avfall, Vedlegg I. Den europeiske avfallslisten (EAL).  |
| NORSAS                                        | 7012                                                                                                                                                                   |
| Annen informasjon                             | Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke farlig gods.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke farlige gods.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke farlig gods.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke farlig gods.

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke klassifisert som farlig gods i hht transportregelverket.

## 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori

Ikke relevant.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nanomateriale                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier.</p> <p>FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) med senere endringer av 27.08.2018.</p> <p>Forordning (EU) 2020/878.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften) med ADR/RID 2021.</p> <p>FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.</p> <p>FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.</p> <p>FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer av 15.04.2021</p> <p>2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer av 02.07.2020.</p> <p>FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning med senere endringer av 10.03.2020.</p> <p>Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a></p> |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|-------------------------------------------------|-----|

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandørens anmerkninger                           | Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør, datert: 11.11.2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert      | Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|         |   |
|---------|---|
| Versjon | 4 |
|---------|---|

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Utarbeidet av | EcoOnline, Regulatory Affairs |
|---------------|-------------------------------|