

## SIKKERHETS DATBLAD

## REMOVE ALL

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 16.11.2015

Revisjonsdato 06.09.2022

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn REMOVE ALL

Synonymer 2,5,7,10-tetraoksaundekan

REACH reg. nr. 01-2119969502-33

CAS-nr. 4431-83-8

EC-nr. 224-631-8

Artikkelnr. T483070

Formel C7H16O4

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

Kjemikaliets bruksområde Løsemiddel

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org. nr. NO 831 881 372

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.

#### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP) Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.

#### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.  
Helseeffekt Sprut i øynene kan gi rødhet og irritasjon.  
Miljøeffekt Ikke lett nedbrytbar i vann.  
Andre farer Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

| Komponentnavn             | Identifikasjon   | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 2,5,7,10-Tetraoksaundekan | CAS-nr.: 4431-83-8<br>EC-nr.: 224-631-8<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119969502-33 |                | > 99 %  |       |

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Nødtelefon: se avsnitt 1.4.  
Innånding Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.  
Hudkontakt Fjern tilsølt tøy. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.  
Øyekontakt Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.  
Svelging Skyll munnen. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger Øyekontakt: Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.

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

Annen informasjon

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Små branner: ABC-pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).  
Ved større brann og store mengder: Alkoholresistent skum.

Ueguede slokkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

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

Brann- og eksplosjonsfarer

Kjemikaliet er brennbart, men ikke brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter

Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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

Opprydding

Spill tas opp med inert absorberende materiale. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder.  
Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |  |
|------------|--|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med øynene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. |
|------------|--|

## Beskyttelsestiltak

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Tiltak for å hindre brann    | Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. |
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.   |

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

|             |   |
|-------------|---|
| Oppbevaring | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagres på et mørkt sted. Lagres beskyttet mot varme. |
|-------------|---|

## Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr. |
|-------------------------|--|

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kontrollparametere, kommentarer | Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.<br>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248). |
|---------------------------------|--|

## DNEL / PNEC

|           |   |
|-----------|---|
| Komponent | 2,5,7,10-Tetraoksaundekan   |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 2,9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 11,75 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 0,83 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 1,67 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt</p> |

|      |   |
|------|---|
| PNEC | <b>Verdi:</b> 0,83 mg/kg bw/d                 |
|      | <b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann            |
|      | <b>Verdi:</b> 62,54 mg/l                      |
|      | <b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann             |
|      | <b>Verdi:</b> 6,25 mg/l                       |
|      | <b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP      |
|      | <b>Verdi:</b> 10 mg/l                         |
|      | <b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann |
|      | <b>Verdi:</b> 234,64 mg/kg dw                 |
|      | <b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann  |
|      | <b>Verdi:</b> 23,46 mg/kg dw                  |
|      | <b>Eksponeeringsvei:</b> Jord                 |
|      | <b>Verdi:</b> 0,5427 mg/l                     |

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |  |
|--|--|
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.<br>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |
|--|--|

### Øye- / ansiktsvern

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Øyevernutstyr             | Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.<br>Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).                   |

### Håndvern

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Egnede materialer                  | Butylgummi.  |
| Gjennomtrengningstid               | Verdi: > 480 minutt(er)  |
| Tykkelsen av hanskemateriale       | Verdi: 0,7 mm  |
| Håndvernutstyr                     | Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).<br>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje.  |

## Hudvern

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Anbefalte verneklær               | Beskrivelse: Normale arbeidsklær.                |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. |

## Åndedrettsvern

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. |
|-------------------------|--------------------------------------|

## 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                              | Fargeløs. Klar.  |
| Lukt                               | Karakteristisk   |
| Luktgrense                         | Kommentarer: Ikke bestemt.   |
| pH                                 | Kommentarer: Ikke bestemt.   |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: < -65 °C  |
| Kokepunkt / kokepunktintervall     | Verdi: 210 °C<br>Test referanse: 1013 hPa                            |
| Flammepunkt                        | Verdi: 88 °C<br>Metode: ASTM D93 Closed Cup<br>Kommentarer: 1013 hPa |
| Fordampningshastighet              | Verdi: 17,380<br>Kommentarer: Butylacetat = 1                        |
| Antennelighet                      | Ikke brannfarlig.  |
| Ekspljosjonsgrense                 | Verdi: 0,6 - 38,2 vol%   |
| Damptrykk                          | Verdi: 0,22 hPa<br>Temperatur: 25 °C                                 |
| Damp tetthet                       | Kommentarer: Ikke bestemt.   |
| Partikkelegenskaper                | Kommentarer: Ikke relevant for væske.                                |
| Relativ tetthet                    | Verdi: 1,00<br>Test referanse: Vann = 1<br>Temperatur: 20 °C         |
| Tetthet                            | Verdi: 995 kg/m <sup>3</sup><br>Temperatur: 20 °C                    |
| Løslighet                          | Medium: Vann<br>Kommentarer: 100 g/100 ml<br>Temperatur: 25 °C       |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Verdi: -0,69<br>Metode: OECD 107<br>Temperatur: 22 °C   |
| Selvantennelsestemperatur             | Verdi: 210 °C<br>Metode: v/1013 hPa, ASTM E659-78   |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Data mangler.  |
| Viskositet                            | Verdi: 1 mPa.s<br>Temperatur: 20 °C<br>Type: Dynamisk<br><br>Verdi: 1,532 mm <sup>2</sup> /s<br>Temperatur: 40 °C<br>Type: Kinematisk |
| Eksplorative egenskaper               | Ikke eksplosiv.   |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke oksiderende.   |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Innhold av VOC              | Verdi: 100 %        |
|                             | Verdi: 995 g/l      |
| Gjennomsnittlig molekylvekt | Verdi: 164,20 g/mol |

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Overflatespenning: 31,5 mN/m (25 °C) |
|--------------------------------|--------------------------------------|

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

|             |               |
|-------------|---------------|
| Kommentarer | Data mangler. |
|-------------|---------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen testresultater tilgjengelig. |
|-------------|------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |   |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.<br>Brennbar væske, brannfare over flammepunktet. |
|------------|---|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4). |
|-------------------------------|---|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Forhold som skal unngås | Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Ikke varm opp til temperaturer |
|-------------------------|---|

nær flammepunktet.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Komponent       | 2,5,7,10-Tetraoksaundekan   |
| Akutt giftighet | <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> OECD 423<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, Hunndyr</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Metode:</b> OECD 402<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, Hanndyr/Hunndyr</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOAEL<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Metode:</b> OECD 410<br/> <b>Varighet:</b> 4 uke(r)<br/> <b>Verdi:</b> 1000 mg/kg bw /d<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin, Hanndyr/Hunndyr<br/> <b>Kommentarer:</b> STOT-RE</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOEC<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Metode:</b> Subchronic toxicity test (NOAEC)<br/> <b>Varighet:</b> 13 uke(r)<br/> <b>Verdi:</b> 3127,89 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Kommentarer:</b> Analogiresonnement<br/> STOT-RE</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOAEL<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 195 mg/kg bw /d<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Kommentarer:</b> Analogiresonnement<br/> Repr. D (d)</p> <p><b>Testet effekt:</b> NOAEL<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 250 mg/kg bw /d</p> |



**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** Analogiresonnement  
 Repr. F (f)

## Øvrige helsefareopplysninger

|   |  |
|---|--|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering                                     | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering                             | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                              | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                                   | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering            | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                            | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering       | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                      | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |

## Symptomer på eksponering

|                       |  |
|-----------------------|--|
| I tilfelle svelging   | Ingen symptomer kjent eller forventet.       |
| I tilfelle hudkontakt | Ingen symptomer kjent eller forventet.       |
| I tilfelle innånding  | Ingen symptomer kjent eller forventet.       |
| I tilfelle øyekontakt | Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon. |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Endokrine forstyrrelser | Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. |
|-------------------------|--|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Komponent                     | 2,5,7,10-Tetraoksaundekan  |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 100 mg/l<br/> <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)<br/> <b>Art:</b> Poecilia reticulata<br/> <b>Metode:</b> OECD 203 Statisk<br/> <b>Kommentarer:</b> Ferskvann.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 1 mg/l<br/> <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br/> <b>Eksponeeringstid:</b> 30 dag(er)<br/> <b>Art:</b> Pisces<br/> <b>Metode:</b> ECOSAR<br/> <b>Kommentarer:</b> Ferskvann.</p>   |
| Komponent                     | 2,5,7,10-Tetraoksaundekan  |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 100 mg/l<br/> <b>Effektdose konsentrasjon:</b> ERC50<br/> <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br/> <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus<br/> <b>Metode:</b> OECD 201 Statisk test.<br/> <b>Kommentarer:</b> Ferskvann.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk<br/> <b>Verdi:</b> &lt; 100 mg/l<br/> <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br/> <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br/> <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus<br/> <b>Metode:</b> OECD 201 Statisk test.<br/> <b>Kommentarer:</b> Ferskvann.</p> |
| Komponent                     | 2,5,7,10-Tetraoksaundekan  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 100 mg/l<br/> <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br/> <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)<br/> <b>Art:</b> Daphnia magna<br/> <b>Metode:</b> OECD 202 Statisk<br/> <b>Kommentarer:</b> Ferskvann.</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 1 mg/l<br/> <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br/> <b>Eksponeeringstid:</b> 30 dag(er)<br/> <b>Art:</b> Daphnia magna<br/> <b>Metode:</b> ECOSAR</p>  |
| Økotoksisitet                 | Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.  |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |   |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Ikke lett biologisk nedbrytbar.   |
| Komponent  | 2,5,7,10-Tetraoksaundekan   |
| Biologisk nedbrytbarhet                                | <b>Verdi:</b> 4,3 %<br><b>Metode:</b> OECD 301D<br><b>Testperiode:</b> 28 dag(er) |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bioakkumuleringsevne, vurdering | Log Kow: -0,69 (22 °C). Bioakkumulerer ikke. |
|---------------------------------|--|

### 12.4. Mobilitet i jord

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Mobilitet                            | Forventes å ha høy mobilitet i jord. |
| Absorpsjon og desorpsjon beskrivelse | Koc = 1,424<br>log Koc = 0,154       |

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

|  |  |
|--|--|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB. |
|--|--|

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. |
|-------------------------------|--|

### 12.7. Andre skadevirkninger

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ozonedbrytende potensiale     | Kommentarer: Ingen.                                 |
| Global oppvarmingspotensial   | Kommentarer: Ingen.                                 |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |  |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet           | Må ikke helles i avløp. Deponeres eller brennes i henhold til lokale regler. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje | Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning.   |
| Avfallskode EAL                                      | Avfallskode EAL: 070799 avfall som ikke er spesifisert andre steder<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei   |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |     |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.4. Emballasjegruppe**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.5. Miljøfarer**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------|

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|  |   |
|--|---|
| Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH) | Ingen.  |
| Nanomateriale  | Nei   |
| Referanser (Lover/Forskrifter)                                 | Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. |

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

|   |    |
|---|----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Ja |
|---|----|

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

|  |  |
|--|--|
| Leverandørens anmerkninger                 | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.  |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2022-06-13   |
| Brukte forkortelser og akronymer           | DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)<br>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam.</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration).</p> <p>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).</p> <p>NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.  |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.   |
| Versjon   | 3  |
| Utarbeidet av                                   | Kiwa Kompetanse AS, v/ Milvi Rohtla  |
| NOBB-nr.  | 50694942   |