

## SIKKERHETSDATBLAD

## XEALPRO

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 06.12.2017

Revisjonsdato 10.09.2024

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn XEALPRO

Artikkelnr. T528002, T528003, T528004, T528006, T528008, T528005, T528003

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

Kjemikaliets bruksområde Tetningsmiddel

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Ja

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Produsent

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<br>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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 208 Inneholder 3-aminopropyltrietoksysilan. Kan gi en allergisk reaksjon. |
|--------------------------------------|---|

### 2.3. Andre farer

|             |   |
|-------------|---|
| PBT / vPvB  | Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.                           |
| Andre farer | Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer. |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn  | Identifikasjon   | Klassifisering  | Innhold     | Noter |
|--|--|---|-------------|-------|
| Hydrokarboner, C13-C23, n-alkaner, isoalkaner, syklisk, <0,03% aromater                              | CAS-nr.: 1335203-18-3<br>REACH reg. nr.: 01-2119552497-29  | Asp. Tox. 1; H304   | ≥ 3 < 5 %   |       |
| 3-aminopropyl(metyl) silsesquoksaner, etoksy-terminert   | CAS-nr.: 128446-60-6   | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                     | ≥ 1 < 3 %   |       |
| 3-aminopropyltrietoksysilan  | CAS-nr.: 919-30-2<br>EC-nr.: 213-048-4<br>Indeksnr.: 612-108-00-0<br>REACH reg. nr.: 01-2119480479-24  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318 | ≥ 0,5 < 1 % |       |
| Titandioksid; (i pulverform, inneholder 1% eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm) | CAS-nr.: 13463-67-7<br>EC-nr.: 236-675-5<br>Indeksnr.: 022-006-00-2<br>REACH reg. nr.: 01-2119489379-17  | Carc. 2; H351   | > 0,1 < 1 % |       |
| Bemerkning, komponent  | <p>Titandioksid har merknad V, W og 10.</p> <p>Merknad V: Dersom stoffet skal bringes i omsetning som fibrer (med diameter &lt; 3 µm, lengde &gt; 5 µm og størrelsesforhold ≥ 3:1), som stoffpartikler som overholder WHO-kriteriene for fibrer, eller som partikler med endret overflatekemi, må deres farlige egenskaper vurderes i samsvar med del II i denne forordningen for å fastslå om det skal anvendes en høyere kategori (Carc. 1B eller 1A) og/eller ytterligere eksponeringsveier (gjennom munnen eller huden).</p> <p>Merknad W: Det er fastslått at faren ved dette stoffets kreftframkallende virkninger for mennesker oppstår når respirabelt støv innåndes i mengder som fører til en betydelig svekkelse av mekanismene for fjerning av partikler i lungene. Denne merknaden har som formål å beskrive stoffets særlige giftighet, og utgjør ikke et kriterium for klassifisering i henhold til denne forordningen.</p> |   |             |       |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Komponentkommentarer | <p>Merknad 10: Klassifiseringen som kreftframkallende ved innånding får anvendelse bare på stoffblandinger i pulverform som inneholder minst 1 % titandioksid som har form av eller er blandet med partikler med en aerodynamisk diameter <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>.</p> <p>For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.</p> <p>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).</p> |
|----------------------|--|

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |   |
|------------|---|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4.   |
| Innånding  | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                            |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.   |
| Øyekontakt | Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Svelging   | Skyll munnen grundig 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 | Hudkontakt: Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. |
|--------------------------------|--|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling. |
|-------------------|---|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Egnede slökkingsmidler  | Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), skum. |
| Uegnede slökkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle.                    |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.   |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Nitrose gasser (NO <sub>x</sub> ). Andre giftige gasser. Etanol. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Se forøvrig avsnitt 8. |
|-----------------------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.   |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.<br>Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.<br>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 | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann. |
|------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8 og 13. |
|-------------------|--------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |  |
|------------|--|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.<br>Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.<br>Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.<br>Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. |
|------------|--|

### Beskyttelsestiltak

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Tiltak for å hindre brann    | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.   |
| 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 tørt, svalt og godt ventilert sted. |
| Forhold som skal unngås | Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Vann, fukt.                          |

### Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Sterke baser. Sterke syrer. Vann/fuktighet. Næringsmidler og dyrefôr. |
|-------------------------|---|

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn   | Identifikasjon  | Grenseverdier   | Rettslig grunn |
|---|---|---|----------------|
| Titandioksid; (i pulverform, inneholder 1% eller mer av partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ) | CAS-nr.: 13463-67-7   | 8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>                                   |                |
| Dekaner og andre høyere alifatisk hydrokarboner   |   | 8 timers grenseverdi: 40 ppm<br>8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup> |                |
| Oljetåke (mineralolje-partikler)  |   | 8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup>                                   |                |
| Oljedamp  |   | 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup>                                  |                |
| Kontrollparametere, kommentarer   | Referanser (lover/forskrifter):<br>FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785). |   |                |

### DNEL / PNEC

|      |   |
|------|---|
| DNEL | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br>Verdi: 14 mg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2. |
|      | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 2 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2.          |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br>Verdi: 3,5 mg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2.   |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 1 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2.             |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)<br>Verdi: 1 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2.               |
|      | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)<br>Verdi: 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |

|      |   |
|------|---|
| PNEC | Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 13463-67-7.  |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)<br>Verdi: 210 µg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 13463-67-7. |
|      | Eksponeringsvei: Renseanlegg STP<br>Verdi: 1,3 mg/l<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2.  |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 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: Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav) |
| 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. Nitrilgummi.   |
| Gjennomtrengningstid               | Verdi: > 480 minutt(er)  |
| Tykkelsen av hanskemateriale       | Kommentarer: 0,1 mm Nitrilgummi.<br>0,3 mm Butylgummi.   |
| Håndvernutstyr                     | Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.  |

### Hudvern

|                     |  |
|---------------------|--|
| Anbefalte verneklær | Beskrivelse: Normale arbeidsklær.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type |
|---------------------|--|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6)) |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.  |

## Åndedrettsvern

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.<br>Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). |
|-------------------------|---|

## 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                         | Pasta  |
| Farge                                 | Varierende   |
| Lukt                                  | Alkohollukt  |
| pH                                    | Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.       |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.           |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.           |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.           |
| Antennelighet                         | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.  |
| Eksplisjonsgrense                     | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.           |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.           |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.           |
| Partikkelegenskaper                   | Kommentarer: Ikke relevant for væske.              |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 1,02<br>Temperatur: 23 °C                   |
| Tetthet                               | Verdi: 1020 kg/m <sup>3</sup><br>Temperatur: 23 °C |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Uløselig.             |
| fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.        |
| Selvantennelsestemperatur             | Verdi: > 400 °C                                    |
| Dekomponeringstemperatur              | Verdi: 300 °C                                      |
| Viskositet                            | Verdi: > 1000000 mPa.s                             |

Temperatur: 23 °C  
 Type: Dynamisk  
 Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.  
 Type: Kinematisk

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC  
 Verdi: < 5 %  
 Verdi: < 51 g/l

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet  
 Ved oppvarming øker brannfaren.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet  
 Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner  
 Kan oppstå ved kontakt med stoffer 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.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås  
 Sterke syrer. Sterke baser. Vann/fuktighet.

### 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

Andre toksikologiske data  
 Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3  
 Oral, LD50, Tilsvare OECD 401, >5000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hun), eksperimentell verdi  
 Hud, LD50, Tilsvare OECD 402, >3160 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), eksperimentell verdi  
 Innånding (aerosol), LC50, Tilsvare OECD 403, >5,27 mg/l luft, 4 timer, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi  
 3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2



Oral, LD50, EPA OTS 798.1175, 2690 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann), eksperimentell verdi  
 Oral, LD50, EPA OTS 798.1175, 1490 mg/kg kroppsvekt, rotte (hun), eksperimentell verdi  
 Hud, LD50, EPA OTS 798.1100, 4076 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), eksperimentell verdi  
 Innånding (damp), LC50, OECD 403, >0,05 mg/l luft, 6 timer, Rotte (hann), Eksperimentell verdi  
 Innånding (damp), LC50, OECD 403, >0,15 mg/l luft, 6 timer, Rotte (hun), Eksperimentell verdi

Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7  
 Oral, LD50, OECD 401, >2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), eksperimentell verdi  
 Dermal, datafrafall  
 Innånding (støv), LC50, OECD 403, 5,09 mg/l, 4 t, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

## 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.<br>Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.  |
| Generelt  | <p>Etsende/irriterende<br/>         Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3<br/>         Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling<br/>         Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>3-aminopropyl(metyl)silsesquioxan – CAS-nr: 128446-60-6<br/>         Øye, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie<br/>         Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie</p> <p>3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2<br/>         Øye, Alvorlig øyeskade, Tilsvare OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling<br/>         Hud, etsende, Tilsvare OECD 404, 1 time, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7<br/>         Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi,</p> |

## Enkeltbehandling uten skylling

Hud, Ikke irriterende, Tilsvare OECD 404, 4 timer, 48 timer, Kanin, Eksperimentell verdi

## Sensibiliserende for hud og luftvei

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin (kvinne), Read-across

## 3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Hud, Sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann/kvinne), Eksperimentell verdi

## Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Hud (på ørene), Ikke sensibiliserende, Tilsvare OECD 429, Mus (hun), Eksperimentell verdi

Innånding (støv), Ikke sensibiliserende, Mus (hun), Eksperimentell verdi

## Spesifikk organ toksisitet

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Oral (magesonde), NOAEL, Tilsvare OECD 408,  $\geq 5000$  mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (daglig), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 413,  $>10400$  mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen effekt, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

## 3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 408, 200 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 91-92 dager, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Oral (magesonde), LOAEL, OECD 408, 600 mg/kg kroppsvekt/dag, Lever (forstørrelse/påvirkning av leveren), 91-92 dager, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Dermal, NOAEL, Subakutt toksisitetstest, 84 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 9 dager (6t/dag), Kanin (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvare OECD 412,  $\geq 147$  mg/l luft, Strupe (larynxforandringer), 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

## Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 408,  $>1000$  mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dager, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Dermal, datafrafall

Innånding (aerosol), NOAEC, Subkronisk toksisitetstest, 2,1 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen effekt, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hun), Eksperimentell verdi

## Mutagerende egenskaper (in vitro)

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Negativ, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, Negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Read-across

## 3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Negativ med metabolsk aktivering, Negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, Negativ uten metabolsk aktivering, OECD 473, kinesisk hamster lungefibroblaster (V79), Eksperimentell verdi

Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Negativ med metabolsk aktivering, Negativ uten metabolsk aktivering, OECD 473, kinesisk hamsterovarie (CHO), Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, Negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (*S. typhimurium*), Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Read-across, Enkel intraperitoneal injeksjon

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkel intraperitoneal injeksjon

Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Negativ (Oral (magesonde)), OECD 474, Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling

Karsinogen

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Hud, NOAEL, kreftfremkallende toksisitetstudie, 209 mg/kg kroppsvekt/dag, Hud (ingen kreftfremkallende effekt), 104 uker (3 ganger/uke), Mus (hann/hun), Eksperimentell verdi

Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Innånding (støv), kategori 2, vedlegg VI

Oral (diett), NOEL, Studie av kreftfremkallende toksisitet, 2500 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen kreftfremkallende effekt, 103 uker (7 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Reproduksjonstoksicitet

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Utviklingstoksicitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, >1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, >1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drekthet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fertilitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 416,  $\geq 1500$  ppm, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Read-across

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Utviklingstoksicitet (Oral (magesonde)), NOAEL, EPA OTS 798.4900, 100 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drekthet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Utviklingstoksicitet (oral (magesonde)), LOAEL, EPA OTS 798.4900, 600 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drekthet, daglig), rotte, foster (reduert skjelettforbening), eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, EPA OTS 798.4900, 100 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drekthet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

|   |   |
|---|---|
|   | Maternell toksisitet (oral (magesonde)), LOAEL, EPA OTS 798.4900, 600 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drekthet, daglig), rotte, maternell toksisitet, Eksperimentell verdi<br>Effekter på fertilitet (Oral (magesonde)), OECD 443, Rotte, Eksperimentell studie planlagt  |
|   | Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7<br>Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 2 uker (7 dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi<br>Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 2 uker (7 dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi<br>Effekter på fertilitet (Oral (diett)), NOAEL, OECD 443, $\geq 1000$ mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dager, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, 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 reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.   |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - 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 kjente.  |
| I tilfelle hudkontakt | Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. |
| I tilfelle innånding  | Ingen kjente.  |
| I tilfelle øyekontakt | Ingen kjente.  |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Endokrine forstyrrelser | Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer. |
|-------------------------|---|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|               |  |
|---------------|--|
| Økotoksisitet | Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.<br>XEALPRO<br>Akutt toksisitet fisk, LC50 > 100 mg/l, 96 timer, fisk, ekspertvurdering |
|---------------|--|

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50 > 100 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, ekspertvurdering

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Akutt toksisitet fisk, LL50 OECD 203 > 1028 mg/l WAF, 96 t, Scophthalmus maximus, Semi-statisk system, Saltvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Akutt toksisitet krepsdyr, LL50 ISO 14669 > 3193 mg/l WAF, 48 t, Acartia tonsa, Statisk system, Saltvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Toksisitet alger og andre vannplanter, EL50 ISO 10253 > 10000 mg/l WAF, 72 t, Skeletonema costatum, Statisk system, Saltvann, Eksperimentell verdi;

Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, NOEL > 1000 mg/l, 28 dager, Oncorhynchus mykiss, Ferskvann, QSAR; Nominell konsentrasjon

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOELR > 1000 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, Ferskvann, QSAR; Reproduksjon

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50 OECD 209 > 100 mg/l, 3 t, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Akutt toksisitet fisk, LC50 OECD 203 > 934 mg/l, 96 t, Brachydanio rerio, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50 OECD 202, 331 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt

Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50 EU Metode C.3 > 1000 mg/l, 72 t, Scenedesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP

Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Akutt toksisitet fisk, LC50 > 1000 mg/l, Fisk, Ferskvann, Litteraturstudie

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50 > 1000 mg/l, virvelløse dyr, ferskvann, litteraturstudie

Toksisitet alger og andre vannplanter, EC50 OECD 201 > 100 mg/l, 72 t,

Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet

NOEC OECD 201 ≥ 100 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, NOEC Tilsvare OECD 212 ≥ 1000 mg/l, 8 dager, Danio rerio, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC OECD 211 ≥ 5 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Bevisvekt; Reproduksjon

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, NOEC OECD 209 ≥ 1000 mg/l, 3 t, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Respirasjon

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.

Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 306, 74 %; Oksygenforbruk, 28 dager, Eksperimentell verdi

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 306, 75 %; Oksygenforbruk, 28 dager, Eksperimentell verdi  
Halveringstid vann (t1/2 vann)  
Tilsvarende OECD 111, 0,15 t - 8,5 t, Primær nedbrytning, Eksperimentell verdi

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Bioakkumuleringsevne, vurdering | Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.  |
| Bioakkumulering, kommentarer    | 3-aminopropyltriethoxysilan – CAS-nr: 919-30-2<br>BCF fisk, BCF OECD 305, 3.4; Friskvekt, 8 uker, Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi<br>Log Kow, -4 - 0,7, 20 °C, QSAR |

### 12.4. Mobilitet i jord

|                        |  |
|------------------------|--|
| Mobilitet              | Uløselig i vann.<br>Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.<br>Inneholder komponenter som adsorberes i jord.   |
| Mobilitet, kommentarer | Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3<br>Prosentfordeling, Mackay nivå III, 8,3 %, 83,2 %, 7,4 %, 1 %, beregnet verdi<br><br>3-aminopropyltriethoxysilan – CAS-nr: 919-30-2<br>Log Koc, -0,6, Litteraturstudie |

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

|  |  |
|--|--|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
|--|--|

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer. |
|-------------------------------|---|

### 12.7. Andre skadevirkninger

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ozonnedbrytende potensiale    | Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.   |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.<br>Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 919-30-2.<br>Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |  |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Leveres til godkjent avfallsmottak. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende.<br>Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 080410 annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei             |
| EAL Emballasje                             | Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei   |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp. |
|-------------------|-------------------------|

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

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

|             |   |
|-------------|---|
| Kommentarer | Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. |
|-------------|---|

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

### 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| VOC                            | VOC vekt %: < 5<br>VOC verdi: < 51 g/l   |
| 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>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Leverandørens anmerkninger                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.   |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H226 Brannfarlig væske og damp.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .  |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | Beregningsmetode.   |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 16.06.2024.   |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways<br>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)<br>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)<br>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons<br>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))<br>IATA: The International Air Transport Association<br>ICAO: The International Civil Aviation Organisation<br>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code<br>IMO: International Maritime Organization<br>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt<br>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon<br>LOAEC: Laveste konsentrasjon ved hvilken en negativ effekt observeres (Lowest observed adverse effect concentration).<br>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelig effekt (Lowest Observed Adverse Effect Level).<br>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann<br>NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration).<br>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).<br>NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration)<br>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.<br>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.<br>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) |



|   |   |
|---|---|
|   | RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16.  |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.                              |
| Versjon   | 6   |
| NOBB-nr.  | 53446903, 53447217, 53447240, 53447266, 57370142  |