SIKKERHETSDATABLAD

XEALPRO

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	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
Hjemmeside	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

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 REACH reg. nr.: 01-2119552497-29	Asp. Tox. 1; H304	≥ 3 < 5 %	
3-aminopropyl(metyl) silsesquioksaner, etoksy-terminert	CAS-nr.: 128446-60-6	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 < 3 %	
3-aminopropyltrietoksysilan	CAS-nr.: 919-30-2 EC-nr.: 213-048-4 Indeksnr.: 612-108-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 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 EC-nr.: 236-675-5 Indeksnr.: 022-006-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	> 0,1 < 1 %	

Bemerkning, komponent	Titandioksid har merknad V, W og 10. Merknad V: Dersom stoffet skal bringes i omsetning som fibrer (med diameter < 3 µm, lengde > 5 µm og størrelsesforhold ≥ 3:1), som stoffpartikler som overholder WHO-kriteriene for fibrer, eller som partikler med endret overflatekjemi, 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). 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.

	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 ≤ 10 µm.
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO_2), skum.
Uegnede slokkingsmidler	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_2). Nitrøse gasser (NO_x). 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. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. 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: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. 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. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Titandioksid; (i pulverform, inneholder 1% eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm)	CAS-nr.: 13463-67-7	8 timers grenseverdi: 5 mg/m³	
Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner		8 timers grenseverdi: 40 ppm 8 timers grenseverdi: 275 mg/m³	
Oljetåke (mineralolje-partikler)		8 timers grenseverdi: 1 mg/m³	
Oljedamp		8 timers grenseverdi: 50 mg/m³	

Kontrollparametere, kommentarer	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2025-12-18-2660).

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 14 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 2 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 3,5 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 1 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 919-30-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,25 mg/m³

	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 13463-67-7.
PNEC	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 210 µg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 13463-67-7.
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 1,3 mg/l 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. 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. 0,3 mm Butylgummi.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. 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. 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. Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. 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

Form	Væske
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.
Eksplosjonsgrense	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 Temperatur: 23 °C
Tetthet	Verdi: 1020 kg/m³ Temperatur: 23 °C
Løslighet	Medium: Vann 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, Tilsvarer OECD 401, >5000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hun), eksperimentell verdi Hud, LD50, Tilsvarer OECD 402, >3160 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), eksperimentell verdi Innånding (aerosol), LC50, Tilsvarer 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. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.
Generelt	Etsende/irriterende Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3 Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi 3-aminopropyl(metyl)silsesquioksan – CAS-nr: 128446-60-6 Øye, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie 3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2 Øye, Alvorlig øyeskade, Tilsvarer OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling Hud, etsende, Tilsvarer OECD 404, 1 time, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7

Øye, Ikke irriterende, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling
Hud, Ikke irriterende, Tilsvarer 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, Tilsvarer 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, Tilsvarer OECD 408, ≥5000 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (daglig), Rotte (hann/hun), Read-across
Innånding (damp), NOAEC, Tilsvarer OECD 413, >10400 mg/m³ 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, Tilsvarer OECD 412, ≥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/m³ 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, Tilsvarer OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi
Negativ med metabolsk aktivering, Negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvarer 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), Tilsvarer OECD 474, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Read-across, Enkel intraperitoneal injeksjon

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2
Negativ (intraperitoneal), Tilsvarer 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 toksisitetsstudie, 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

Reproduksjonstoksisitet
Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3
Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, >1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, >1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Effekter på fertilitet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvarer OECD 416, ≥1500 ppm, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Read-across

3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2
Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, EPA OTS 798.4900, 100 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Utviklingstoksisitet (oral (magesonde)), LOAEL, EPA OTS 798.4900, 600 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drektighet, daglig), rotte, foster (redusert skjelettforbening), eksperimentell verdi
Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, EPA OTS 798.4900, 100 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell

	verdi Maternell toksisitet (oral (magesonde)), LOAEL, EPA OTS 798.4900, 600 mg/kg kroppsvekt/dag, 15 dager (drektighet, daglig), rotte, maternell toksisitet, Eksperimentell verdi Effekter på fertilitet (Oral (magesonde)), OECD 443, Rotte, Eksperimentell studie planlagt Titandioksid – CAS-nr: 13463-67-7 Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 2 uker (7 dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 2 uker (7 dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fertilitet (Oral (diett)), NOAEL, OECD 443, ≥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. XEALPRO

	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; Bevegelseseffekt 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 Tilsvarer 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) Tilsvarer 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-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2 BCF fisk, BCF OECD 305, 3.4; Friskvekt, 8 uker, Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi Log Kow, -4 - 0,7, 20 °C, QSAR

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord. Inneholder komponenter som adsorberes i jord.
Mobilitet, kommentarer	Hydrokarboner, C13-C23 – CAS-nr: 1335203-18-3 Prosentfordeling, Mackay nivå III, 8,3 %, 83,2 %, 7,4 %, 1 %, beregnet verdi 3-aminopropyltrietoksysilan – CAS-nr: 919-30-2 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. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 919-30-2. 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. 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 Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast 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 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. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. 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. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. 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: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LOAEC: Laveste konsentrasjon ved hvilken en negativ effekt observeres (Lowest observed adverse effect concentration). LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelig effekt (Lowest Observed Adverse Effect Level). Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration). NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level). NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) 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. OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

	RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail 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	7
NOBB-nr.	53446903, 53447217, 53447240, 53447266, 57370142