



SIKKERHETSDATABLAD TITANIUM DIOXIDE R868

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TITANIUM DIOXIDE R868
Produktnummer	56973
Anmerkninger om REACH registrering	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig, er informasjonen i dette dokumentet gis bare til veiledning.

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

Identifiserte bruksområder	overflatebelegg Plastics Paper production Pigmenter til maling og trykkfarger
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	56973

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Ikke Klassifisert
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Faresetning	NC Ikke Klassifisert
-------------	----------------------

Tilleggsinformasjon på etikett	EUH212: Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Ikke pust inn støv. EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
--------------------------------	---

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

TITANIUM DIOXIDE R868

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)			>= 93%
CAS nummer: 13463-67-7	EC nummer: 236-675-5	REACH registrerings nummer: 01-2119489379-17-XXXX	
Klassifisering Ikke Klassifisert			
ALUMINIUM OXIDE			3.2 - 4.0%
CAS nummer: 1344-28-1	EC nummer: 215-691-6	REACH registrerings nummer: 01-2119529248-35-XXXX	
Klassifisering Ikke Klassifisert			
ZIRCONIUM OXIDE			0.3 - 0.5%
CAS nummer: 1314-23-4	EC nummer: 215-227-2	REACH registrerings nummer: 01-2119486976-14-XXXX	
Klassifisering Ikke Klassifisert			
PROPYLIDYNETRIMETHANOL			0.2 - 0.4%
CAS nummer: 77-99-6	EC nummer: 201-074-9	REACH registrerings nummer: 01-2119486799-10-XXXX	
Klassifisering Repr. 2 - H361fd			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Skyll umiddelbart med mye vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

Øyekontakt	Faste partikler som fanges under øyeklokket kan forårsake irritasjonsskader.
------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
-----------------------	--------------------------

TITANIUM DIOXIDE R868

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Passende slukkemiddel** Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
- Ikke brukbart slukkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farlige forbrenningsprodukter** Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Beskyttelsestiltak under brannslukking** Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.
- Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler** Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Miljømessige forholdsregler** Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Unngå utslipp i jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder for opprensing** Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Samle opp pulver ved hjelp av en spesiell støvsuger med partikkelfilter eller fei forsiktig opp i egnede avfallsbeholdere som lukkes forsvarlig.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler ved bruk** Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Råd om generell arbeidshygiene** Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

TITANIUM DIOXIDE R868

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³

ALUMINIUM OXIDE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

ALUMINIUM OXIDE (CAS: 1344-28-1)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 3 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.75 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.75 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 1.32 mg/kg/dag

ZIRCONIUM OXIDE (CAS: 1314-23-4)

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 15.75 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 5 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 7.9 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.5 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 7.9 mg/kg kv/dag

PROPYLIDYNETRIMETHANOL (CAS: 77-99-6)

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.3 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.94 mg/kg
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.34 mg/kg
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.58 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.34 mg/kg

PNEC

Ferskvann; 1 mg/l
 Sjøvann; 0.1 mg/l
 Periodevise utslipp; 10 mg/l
 STP; 100 mg/l
 Sediment (Sjøvann); 0.351 mg/kg
 Sediment (Ferskvann); 3.505 mg/kg
 Jord; 0.241 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



TITANIUM DIOXIDE R868

Egnet prosessregulering	laktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Følgende beskyttelse skal brukes: Støvtette, kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for å beskytte huden mot forurensning.
Hygienetiltak	Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Støvfiler, type P2. EN 136/140/141/145/143/149 Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Fast stoff
Lukt	Ubetydelig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 6.5 - 8.5
Smeltepunkt	1800°C
Begynnende kokepunkt og område	2500 - 3000°C
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	4.1
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløselighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

TITANIUM DIOXIDE R868

Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Det foreligger ingen informasjon.
-------------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ingen kjent.
---------------------------	--------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Ikke fastslått.
---------------------------	-----------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.
------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter	Det foreligger ingen informasjon.
-------------------------	-----------------------------------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------	---------------------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
---------------------------	---------------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------	---------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------	---------------------------------

TITANIUM DIOXIDE R868

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke forventet å presentere en aspirasjonsfare, basert på kjemisk struktur.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 425

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >10000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LD₅₀ 3.43-5.09 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Lokal lymfeknute analyse (LLNA) OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test Negativ. OECD 471

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.

Reproduksjonstoksisk

TITANIUM DIOXIDE R868

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Støv kan irritere luftveiene. Hoste, tett bryst, følelse av trykk i brystet.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

ALUMINIUM OXIDE

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Faste partikler som fanges under øyeklokket kan forårsake irritasjonsskader.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

TITANIUM DIOXIDE R868

Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Irritasjon i nese, svelg og luftveiene. Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Irritasjon. Hoste.
Svelging	Ingen skadelige effekter er forventet av mengder som sannsynligvis kan bli svelget ved et uhell.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Faste partikler som fanges under øyeklokket kan forårsake irritasjonsskader. Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Irritasjon. Rødhet.

ZIRCONIUM OXIDE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LD₅₀ >4.3 mg/l, Innånding, Rotte LC₅₀)

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Manglende data.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Manglende data.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Manglende data.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Manglende data.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Manglende data.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Manglende data.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Manglende data.

TITANIUM DIOXIDE R868

Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ ~14700 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >10000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LD₅₀ >0.85 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende. Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: Ikke sensibiliserende. OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

TITANIUM DIOXIDE R868

Innåndingsfare	Ikke anvendelig.
Generell informasjon	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Faste partikler som fanges under øyeklokket kan forårsake irritasjonsskader.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
--------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
--------------------------	--

ALUMINIUM OXIDE

Miljøforurensning	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
--------------------------	--

ZIRCONIUM OXIDE

Miljøforurensning	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
--------------------------	--

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
--------------------------	--

12.1. Giftighet

Giftighet	Det foreligger ingen informasjon.
------------------	-----------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)****Farlig for vannmiljøet — akutt,**

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)
Akutt giftighet - vannplanter	NOEC, 480 timer: 100000 mg/l, Alger

ALUMINIUM OXIDE

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
------------------	----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

TITANIUM DIOXIDE R868

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: >100 mg/l, Fisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	LC ₅₀ , 48 timer: >100 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	LC ₅₀ , 72 timer: >100 mg/l, Selenastrum capricornutum

ZIRCONIUM OXIDE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: >100 mg/l, Daphnia magna

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
-----------	----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: >1000 mg/l, Oryzias latipes (Japansk tannkarpe)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 24 timer: 13000 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: >1000 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₁₀ , 3 timer: >1000 mg/l, Aktivert slam OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: 1000 mg/l, Daphnia magna OECD 211
--	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Produktet inneholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrytbare.
--------------------------	---

Økologisk informasjon om ingrediensene

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Persistens og nedbrytbar	Produktet inneholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrytbare.
--------------------------	---

ALUMINIUM OXIDE

Persistens og nedbrytbar	Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.
--------------------------	--

ZIRCONIUM OXIDE

Persistens og nedbrytbar	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
--------------------------	--

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er ikke lett nedbrytbart. Produktet er biologisk nedbrytbart.
--------------------------	---

TITANIUM DIOXIDE R868

Biologisk nedbrytning	- 6%: 28 dager
	OECD 301E
	- 100%: 28 dager
	OECD 302B

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 19-352, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

ALUMINIUM OXIDE

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

ZIRCONIUM OXIDE

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
----------------------------	--

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende. BCF: 6.3-16.2, Cyprinus carpio (Vanlig karpe) OECD 305 C
Fordelingskoeffisient	log Kow: -0.47

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er uløselig i vann.
-----------	-------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Mobilitet	Produktet er uløselig i vann.
-----------	-------------------------------

ALUMINIUM OXIDE

Mobilitet	Produktet er uløselig i vann.
-----------	-------------------------------

ZIRCONIUM OXIDE

Mobilitet	Ingen data bokført.
-----------	---------------------

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Mobilitet	Ikke blandbar med vann.
-----------	-------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

TITANIUM DIOXIDE R868

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

ALUMINIUM OXIDE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

ZIRCONIUM OXIDE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

ALUMINIUM OXIDE

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

ZIRCONIUM OXIDE

Andre skadelige effekter Ingen tilgjengelig informasjon.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Andre skadelige effekter Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

TITANIUM DIOXIDE R868

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
---------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

TITANIUM DIOXIDE R868

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Ikke klassifisert.: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	03.12.2021
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	20.10.2021

TITANIUM DIOXIDE R868

SDS nummer	56973
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Signatur	J Spenceley

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.