



Sikkerhedsdatablad TITANIUM DIOXIDE R868

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TITANIUM DIOXIDE R868
Produktnummer	56973
REACH registreringsnoter	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt, er informationen i dette datablad gives kun som vejledning.

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	overfladebehandling Plastics Paper production Pigmenter til maling og tryksvæerte
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	56973

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Ikke Klassificeret
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Faresætninger	NC Ikke Klassificeret
Supplerende mærkningselementer	EUH212: Advarsel! Der kan danne sig farligt respirabelt støv ved anvendelsen. Undgå indånding af støv. EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE R868

3.2. Blandinger

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)			>= 93%
CAS-nummer: 13463-67-7	EF-nummer: 236-675-5	REACH registreringsnummer: 01-2119489379-17-XXXX	
Klassificering Ikke Klassificeret			

ALUMINIUM OXIDE			3.2 - 4.0%
CAS-nummer: 1344-28-1	EF-nummer: 215-691-6	REACH registreringsnummer: 01-2119529248-35-XXXX	
Klassificering Ikke Klassificeret			

ZIRCONIUM OXIDE			0.3 - 0.5%
CAS-nummer: 1314-23-4	EF-nummer: 215-227-2	REACH registreringsnummer: 01-2119486976-14-XXXX	
Klassificering Ikke Klassificeret			

PROPYLIDYNETRIMETHANOL			0.2 - 0.4%
CAS-nummer: 77-99-6	EF-nummer: 201-074-9	REACH registreringsnummer: 01-2119486799-10-XXXX	
Klassificering Repr. 2 - H361fd			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl straks med masser af vand. Fortsat med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

TITANIUM DIOXIDE R868

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed. Undgå udledning til jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Saml pulver ved hjælp af speciel støvsuger med partikelfilter eller opsaml forsigtigt ind i egnede affaldsbeholdere til bortskaffelse som lukkes grundigt.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

TITANIUM DIOXIDE R868

Arbejdshygiejniske grænseværdier

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 6 mg/m³
beregnet som Ti

ALUMINIUM OXIDE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 2 mg/m³ respirabel støv
beregnet som Al

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³ totalstøv
beregnet som Al

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

ALUMINIUM OXIDE (CAS: 1344-28-1)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3 mg/m³
Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 3 mg/m³
Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.75 mg/m³
Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.75 mg/m³
Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 1.32 mg/kg/dag

ZIRCONIUM OXIDE (CAS: 1314-23-4)

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 15.75 mg/kg legemsvægt pr. dag
Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 5 mg/m³
Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 7.9 mg/kg legemsvægt pr. dag
Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.5 mg/m³
Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 7.9 mg/kg legemsvægt pr. dag

PROPYLIDYNETRIMETHANOL (CAS: 77-99-6)

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.3 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.94 mg/kg
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.34 mg/kg
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.58 mg/m³
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.34 mg/kg

PNEC

ferskvand; 1 mg/l
Saltvand; 0.1 mg/l
Periodisk frigivelse; 10 mg/l
STP; 100 mg/l
Sediment (Saltvand); 0.351 mg/kg
Sediment (Ferskvand); 3.505 mg/kg
Jord; 0.241 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

TITANIUM DIOXIDE R868

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Følgende værnemidler bør anvendes: Støv-resistente, kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå hudkontaminering.

Hygiejneforanstaltninger

Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering. Partikelfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149 Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Fast stof
Lugt	Svagt.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 6.5 - 8.5
Smeltepunkt	1800°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	2500 - 3000°C
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.

TITANIUM DIOXIDE R868

Relativ massefylde	4.1
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Der foreligger ingen oplysninger.
-------------------	-----------------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte.
-------------------------------	---------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Ikke bestemt.
-----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger	Der foreligger ingen oplysninger.
---------------------------	-----------------------------------

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Ingen information til rådighed.
------------------------	---------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ingen information til rådighed.
-----------------------------------	---------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------	---------------------------------

TITANIUM DIOXIDE R868

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Oral, Rotte OECD 425

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >10000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 3.43-5.09 mg/l, Indånding, Rotte OECD 403

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. Kanin OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Local lymph node assay (LLNA) OECD 429

Kimcellemutagenicitet

TITANIUM DIOXIDE R868

Genotoxicity - in vitro Ames test Negativ. OECD 471

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 2B muligvis kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Ingen information til rådighed.
Fertiliteten

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT- Ingen information til rådighed.
eksponeringer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Støv kan irritere åndedrætsorganerne. Hosten, trykken for brystet og følelse af tryk i brystkassen.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

ALUMINIUM OXIDE

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.
øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk Ikke sensibiliserende
sensibilisering

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende Indeholder ingen stoffer, som er kendt for at være kræftfremkaldende.
egenskaber

Reproduktionstoksicitet

TITANIUM DIOXIDE R868

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

Enkel STOT-eksposering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksposeringer

Gentagne STOT-eksposeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Irritation af næse, hals og luftveje. Overeksposering kan medføre følgende skadelige virkninger: Irritation. Hosten.

Indtagelse Ingen sundhedsskadelig effekter forventes fra sandsynlige mængder, som kan indtages ved et uheld.

Hudkontakt Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader. Overeksposering kan medføre følgende skadelige virkninger: Irritation. Rødme.

ZIRCONIUM OXIDE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 >4.3 mg/l, Indånding, Rotte

Hudætsning/-irritation

Dyredata Mangler data.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Mangler data.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Mangler data.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Mangler data.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Mangler data.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mangler data.

TITANIUM DIOXIDE R868

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet -
Fertiliteten Mangler data.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Mangler data.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-
eksponeringer Mangler data.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Mangler data.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 ~14700 mg/kg, Oral, Rotte OECD 401

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >10000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 >0.85 mg/l, Indånding, Rotte OECD 403

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig
øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk
sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Ikke sensibiliserende OECD 429

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende
egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

TITANIUM DIOXIDE R868

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Mistænkt for at skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke anvendelig.

Generel information Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt Faste partikler fanget bag øjenlåget kan medføre slibeskader.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

ALUMINIUM OXIDE

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

ZIRCONIUM OXIDE

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

TITANIUM DIOXIDE R868

Toksicitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus
Akut toksicitet - alger	NOEC, 480 timer: 100000 mg/l, Alger

ALUMINIUM OXIDE

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: >100 mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr	LC50, 48 timer: >100 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	LC50, 72 timer: >100 mg/l, Selenastrum capricornutum

ZIRCONIUM OXIDE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: >100 mg/l, Brachydanio rerio
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: >100 mg/l, Daphnia magna

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: >1000 mg/l, Oryzias latipes
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 24 timer: 13000 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: >1000 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC10, 3 timer: >1000 mg/l, Aktiveret slam OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dage: 1000 mg/l, Daphnia magna OECD 211
---	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er bionedbrydelige.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er bionedbrydelige.

ALUMINIUM OXIDE

TITANIUM DIOXIDE R868

Persistens og nedbrydelighed

Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

ZIRCONIUM OXIDE

Persistens og nedbrydelighed

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt. Produktet er bionedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed

- 6%: 28 dage
OECD 301E
- 100%: 28 dage
OECD 302B

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Bioakkumuleringspotentialer Ingen information til rådighed.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Bioakkumuleringspotentialer

Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 19-352, Oncorhynchus mykiss

Fordelingskoefficient

Ingen information til rådighed.

ALUMINIUM OXIDE

Bioakkumuleringspotentialer

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient

Ingen information til rådighed.

ZIRCONIUM OXIDE

Bioakkumuleringspotentialer

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Bioakkumuleringspotentialer

Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere. BCF: 6.3-16.2, Cyprinus carpio OECD 305 C

Fordelingskoefficient

log Kow: -0.47

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Mobilitet

Produktet er uopløseligt i vand.

TITANIUM DIOXIDE R868**ALUMINIUM OXIDE**

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

ZIRCONIUM OXIDE

Mobilitet Ingen data tilgængelige.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Mobilitet Ikke-blandbare med vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Ikke anvendelig.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

ALUMINIUM OXIDE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

ZIRCONIUM OXIDE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)**

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

ALUMINIUM OXIDE

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

ZIRCONIUM OXIDE

Andre skadelige effekter Ingen information til rådighed.

PROPYLIDYNETRIMETHANOL

TITANIUM DIOXIDE R868

Andre skadelige effekter Ingen information til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
----------------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

TITANIUM DIOXIDE R868

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassificeret.: Beregningsmetode.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

03-12-2021

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

20-10-2021

TITANIUM DIOXIDE R868**SDS nummer** 56973**SDS status** Godkendt.**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger** H361fd Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.**Signatur** J Spenceley

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.