


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	TITANIUM DIOXIDE	

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Stofnaam : Titanium dioxide
 Synoniem(en) : Titanium(IV)oxide, Dioxotitanium
 CLP Bijlage VI, deel 3, index nr : -
 EC/EINECS No. : 215-280-1 (Anatase) / 236-675-5 (Rutiel)
 CAS No. : 1317-70-0 (Anatase) / 13463-67-7 (Rutiel)
 Preregistratie nr. : 17-2119411246-50-0000

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik: Vele toepassingen, o.a. emailen

1.2.2. Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het Veiligheidsinformatie blad

Leverancier : **GENTROCHEMA BV**
Esdoornlaan 19a, NL-4254 AT Sleeuwijk, Nederland
Tel.: +31.183.304422 Fax: +31.183.304069
E-mail: wl@gentrochemia.nl Website: www.gentrochemia.nl

1.4 Noodtelefoonnummer : Tijdens kantooruren (08:30 - 17:00) : +31.183.304422
 Buiten kantooruren (*uitsluitend voor professionele hulpverleners*) :
 - voor Nederland : +31.30.2748888
 - voor België : +32.70.245245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 indeling van de stof

-

2.1.1. indeling in overeenstemming met EC No. 1272/2008

-

2.1.2 indeling in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG

-

2.2 Etiketteringelementen

2.2.1. Etikettering in overeenstemming met EC No. 1272/2008


-

2.3 Andere gevaren

PBT/vPvB criteria : niet relevant (anorganische stof)

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	TITANIUM DIOXIDE	

Chemische omschrijving : Titanium dioxide min. 98 % TiO₂, met ongevaarlijke bijmengingen

Samenstelling/informatie over ingrediënten :

EINECS nr. 215-280-1 (Anatase) / 236-675-5 (Rutiel)

CAS nr. 1317-70-0 (Anatase) / 13463-67-7 (Rutiel)

Index Nr. --

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1.1. Eerstehulpinstructies per blootstelling

- Algemeen : Geen typische symptomen en effecten bekend.
- Na inhalatie : Hoge concentraties van stof in de lucht kunnen hinderlijk zijn en hierdoor ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Verplaats slachtoffer naar "frisse" lucht.
- Na huidcontact : Huid wassen met water en zeep.
- Na oogcontact : Ogen uitspoelen met veel water. Houd de oogleden open
- Na opname door de mond : Braken teweeg brengen (mits slachtoffer bij bewustzijn is). Indien nodig arts raadplegen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet relevant (ongevaarlijk product)

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie

5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

5.1 blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : CO₂, bluspoeder, schuim of waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door stof of het mengsel worden veroorzaakt


Geen

5.3 Advies voor brandweelieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat indien nodig.

5.4. Overige informatie

De stof zelf is niet brandbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	TITANIUM DIOXIDE	

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg dat zich geen stof vormt. Uitsluitend gebruiken in een goed geventileerde ruimte.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen specifieke aanbevelingen.

6.3 Insluitings- en reiningsmethoden en -materiaal

Gemorst product opnemen en hergebruiken of in een container opslaan en als afval afvoeren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor veilig gebruik : zie rubriek 7

Voor persoonlijke bescherming : zie rubriek 8.

Voor het afvoeren : zie rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zorg dat zich geen stof vormt.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Andere informatie : Om kwaliteitsredenen, op een koele, vorstvrije en droge plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere informatie beschikbaar.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Deze stof voldoet niet aan de criteria, voor elk van de genoemde gevaarklassen en/of categorieën, zoals bepaald in de Annex 1 van de CLP regelgeving (EC) No. 1272/2008 (noch als PBT of vPvB stof). Volgens artikel 14(4) van de REACH regelgeving is een blootstellingsscenario daarom niet vereist.

Persoonlijke bescherming


De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van chemische producten dienen in acht te worden genomen. Indien de stofconcentratie boven de limiet komt (OEL), gepaste ademhalingsbescherming dragen.

Andere informatie

Geen verdere informatie beschikbaar.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	TITANIUM DIOXIDE	

Voorkomen :	Vast, kristallijn wit poeder
Geur:	Geurloos
Geurdrempelwaarde :	Niet bepaald.
PH-waarde :	7
Alkaliniteit of aciditeit :	-
Smeltpunt :	1560 °C (Anatase) / 1843 °C (Rutiel)
Beginkookpunt/-traject :	> 2500 °C (Rutiel)
Vlampunt :	Niet relevant. (anorganische vaste stof bij kamperatuur)
Verdampingssnelheid :	Niet relevant
Ontvlambaarheid :	Niet brandbaar
Dampspanning :	Niet relevant
Dampdichtheid :	Niet relevant
Relatieve dichtheid :	3.9 (Anatase) / 4.17 (Rutiel)
Oplosbaarheid in water :	onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen :	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	Niet relevant (anorganische stof)
Zelfontbrandingstemperatuur :	Niet relevant
Ontledingstemperatuur :	Niet relevant
Viscositeit :	Niet relevant (vaste stof)
Explosieve eigenschappen :	Nee
Oxiderende eigenschappen :	Nee

9.2 overige informatie

-

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden (zoals aanbevolen in rubriek 7)

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Geen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen


Geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	TITANIUM DIOXIDE	

Endpoint	Route	Dose descriptor or qualitative effect characterisation; test type
Acute toxicity	oral	No adverse effect observed LD50: > 5000 mg/kg bw (not toxic)
Irritation / Corrosivity	skin	No adverse effect observed (not irritating)
Irritation / Corrosivity	eye	No adverse effect observed (not irritating)
Sensitisation	skin	No adverse effect observed (not sensitising)
Sensitisation	respiratory tract	No adverse effect observed (not sensitising)
Repeated dose toxicity	oral	No adverse effect observed
Mutagenicity	in vitro / in vivo	No adverse effect observed (negative)
Carcinogenicity	oral	No adverse effect observed
Reproductive toxicity: developmental toxicity	oral	No adverse effect observed

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Gevaarbeoordeling- conclusie voor het milieu
Gebaseerd op alle beschikbare data, hoeft deze stof niet te worden geclassificeerd, voor de acute (korte termijn) en lange termijn gevaren in het aquatisch milieu, volgens CLP regelgeving (1272/2008)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant (anorganische stof)

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuvorderingen in acht nemen.
Zie ook richtlijn 2008/98/EG.


14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens de geldende transportregels is het product niet ingedeeld als een gevaarlijk product.

15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en-wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	TITANIUM DIOXIDE	

-
Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking

-
Gevaarklasse voor water

-
Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

REACH

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een Chemische veiligheidsbeoordeling is NIET uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Relevante H & R - zinnen

n.v.t.

Geraadpleegde literatuur : ECHA
Versie : Nr.2.00 van 15.04.2014. (Alle voorgaande versies vervallen hiermee.)
Wijzigingen per rubriek t.o.v. vorige versie : Algehele update, volgens laatste norm.

Naam samensteller en verantwoordelijke manager : Dhr. W. van Loon.
Afdrukdatum : 15-04-2014

Aan het samenstellen van dit Vib is veel tijd en zorg besteed. Het kan echter gebeuren dat de inhoud aanleiding geeft tot vragen. In dat geval bevelen wij u aan om contact op te nemen met de opsteller van het document via het in rubriek 1. vermelde e-mailadres.

Gebruikte afkortingen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA : International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent