

Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	TIONA® 288
Synonymer	titandioxid
REACH-registreringsnummer	01-2119489379-17-XXXX
EF-nr	236-675-5
CAS-nr	13463-67-7

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

Anbefalet anvendelse	Pigment
Anvendelser, der frarådes	Kun til brug i industrianlæg

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<u>Importer</u>	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
------------------------	---

<u>Business Contact</u>	Cristal Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801
--------------------------------	---

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse	Regulatory.query@cristal.com
----------------------	------------------------------

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	24-timers nødtelefonnummer SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555
-------------------	--

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**Klassificering i henhold til
forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

Dette produkt opfylder ikke kriteriet for klassificering i nogen fareklasse i henhold til forordning (EF) nummer 1272/2008 vedrørende klassificering af mærkning og emballering af substanser og blandinger. Der kan imidlertid rekvireres et sikkerhedsdatablad efter anmodning eftersom det indeholder en komponent for hvilken der findes en eksponeringsgrænse for den fælles arbejdsplads

Ikke farlig

2.2. Mærkningselementer

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

Signalord Ingen

2.3. Andre farer

• Ingen kendt

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk navn	EF-nr	CAS-nr	vægt-%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	>80%	-	01-2119489379-17-XX XX

R-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding	Flyt til frisk luft.
Kontakt med huden	Vask huden med sæbe og vand.
Kontakt med øjnene	Vask med rigeligt vand. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.
Indtagelse	Skyl munden.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen kendt.

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

Information til lægen Behandles symptomatisk.

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.

Uegnede slukningsmidler Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Ingen oplysninger tilgængelige.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Undgå kontakt med øjne og hud. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

Emballagegenstande Produktet kan emballeres i almindelig emballage til kommercielt brug; papir, eller plastikmateriale.

7.3. Særlige anvendelser

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Kemisk navn	Belgien	Storbritannien	Frankrig	Spanien
Titandioxid 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (a)	TWA: 10 mg/m ³
Kemisk navn	Tyskland	Italien	Holland	Grækenland
Titandioxid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kemisk navn	Tjekkiet	Danmark	Østrig	Schweiz
Titandioxid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Kemisk navn	Polen	Norge	Irland	Sverige
Titandioxid 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	5 mg/m ³ LLV (total dust)

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

Indånding 10 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Ferskvand = 0.127 mg/L
 Ferkvandsaflejringer > 1000 mg/kg
 Havvand >1 mg/L
 Maritim aflejring >100 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille)
Beskyttelse af hænder Bær beskyttelseshandsker.
Beskyttelse af huden og kroppen Hensigtsmæssig beskyttelsesbeklædning.
Åndedrætsværn Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Produktet må ikke udledes til kloaker, jordoverfladen eller vandløb.

Punkt 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform fast stof
Udseende pulver
Lugt lugtfri
Farve hvid

Lugttærskel

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
pH-værdi	6-10	10g/100ml
Smeltepunkt/frysepunkt	1830 °C	Smeltepunkt / smeltepunktsinterval
Kogepunkt/kogepunktsinterval		Ingen tilgængelige data
Flammepunkt		Ikke relevant
Fordampningshastighed		Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ikke relevant
Antændelsesgrænse i luft		
Øvre antændelsesgrænse:		Ikke relevant
Nedre antændelsesgrænse:		Ikke relevant
Damptryk		Ikke relevant
Dampmassefylde		Ikke relevant
Relativ massefylde	4.0-4.2	-
Vandopløselighed	Uopløseligt i vand	-
Opløselighed		Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient		Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur		Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur		Ingen tilgængelige data
Kinematisk viskositet		Ingen tilgængelige data
Dynamisk viskositet		Ingen tilgængelige data
9.2. Andre oplysninger		
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ingen	

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Ingen kendt

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ikke følsom over for stød.

Følsomt over for statisk elektricitet Ikke følsom.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ingen kendt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet

Indånding	Som gene kan støv, længevarende udsættelse for forhøjede niveauer forårsage bivirkninger på lungerne.
Kontakt med øjnene	Ingen tilgængelige data.
Kontakt med huden	Titaniumdioxid gennemtrænger ikke intakt eller afskrabet hud på mennesker.
Indtagelse	Ingen tilgængelige data.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Titandioxid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Hudætsning/-irritation	Titaniumdioxid blev ikke klassificeret som ætsende for huden eller irritationskilde baseret på to testresultater med titaniumdioxid indsendt i EU (REACH) fællesindsendelse af registreringsdossier for substansen.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Titaniumdioxid blev ikke klassificeret som irritationskilde for øjnene baseret på in vivo eksperimenter med titaniumdioxid indsendt i EU (REACH) fællesindsendelse af registreringsdossier for substansen.
Sensibilisering	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kimcellemutagenicitet	Titaniumdioxid var negativ da der blev testet in vitro på bakterielle reversible mutationsundersøgelser og på cellegenmutation fra pattedyr og clastogenicitetsundersøgelser såvel som in vivo eksperimenter.
Kræftfremkaldende egenskaber	Angivet af IARC som potentielt kræftfremkaldende for mennesker (Gruppe 2B). Denne angivelse er baseret på utilstrækkeligt bevis for karcinogenicitet hos mennesker og tilstrækkeligt bevis fra dyreforsøg. Ved livstidsforsøg med rotter er det påvist, at luftbårne partikler af titaniumdioxid i en støerrelse, der kan indåndes, forårsager lungesvulster i større grad i forbindelse med en betydelig partikellungebelastning og deraf følgende lungeoverbelastning og betaendelsestilstand. Andre forsøgsdyr, såsom mus og hamstere, udviklede dog ikke lungesvulster ved lignende forsøg med titaniumdioxid. Yderligere epidemiologiundersøgelser med mennesker tyder ikke på, at der er en sammenhæng mellem arbejdsbetinget eksponering for titaniumdioxid og risikoen for kræft.
Reproduktionstoksicitet	Titandioxid havde ingen negativ påvirkning på forplantningsevnen hos forsøgsdyr.
enkel STOT-eksponering	Titandioxid er ikke klassificeres baseret på manglende betydelige og / eller alvorlige toksiske virkninger i mennesker eller i forsøgsdyr efter akut eksponering.
gentagne STOT-eksponeringer	Gentagne forsøg med inhalation af ringe opløseligt støv som titaniumdioxid på rotter resulterede i en række lungeproblemer indbefattet inflammation og fibrose som ikke ses på andre gnavere, ikke humane primater eller mennesker under lignende forhold. Følgelig er titaniumdioxid ikke klassificerbar til gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Ikke relevant.

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Titandioxid udgør en lille fare for toiksicitet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ikke let bionedbrydelig. Persistent stof med en halveringstid på mere end 60 dage.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation MATERIALET BIOAKKUMULERES IKKE.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ikke mobil.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige

Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Kontamineret emballage Forkert bortskaffelse eller genbrug af denne beholder kan være farligt og ulovligt.

Affaldskoder / affald betegnelser i henhold til liste over affald / AVV Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**IMDG**

Betegnelse på forsendelsen Ikke reguleret

RID**ADR**

Betegnelse på forsendelsen Ikke reguleret

ICAO (luft)

Betegnelse på forsendelsen Ikke reguleret

IATA

Betegnelse på forsendelsen Ikke reguleret

Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Internationale fortegnelser

TSCA	Er i overensstemmelse med
DSL	Er i overensstemmelse med
EINECS/ELINCS	Er i overensstemmelse med
ENCS	Ikke i overensstemmelse
IECSC	Er i overensstemmelse med
KECL	Er i overensstemmelse med
PICCS	Er i overensstemmelse med
AICS	Er i overensstemmelse med
NZIC	Er i overensstemmelse med

Tekstforklaring:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette stof

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Tekstforklaring - Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi		

Udstedelsesdato 27-jan-2015

Revisionsdato 27-Jan-2015

Revisionsnote Ikke relevant

Begrænsninger for anvendelse Dette produkt består af et pigment der er beregnet til industrielt brug. Dette produkt er ikke beregnet til indtagelse, kosmetisk, farmaceutisk eller medicinsk brug. Cristal vil ikke bevidst sælge produktet til disse anvendelser

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 830/2015 (REACH)

REACH registreringsnummeret der henvises til i afsnit 1 og 3 omfatter de substansmængder der findes på markedet for krystalvirksomheder i det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS). EØS-importører af krystalproduktsubstanser kan have deres egne registreringskrav der er underlagt (EC) Regulativ 830/2015 (REACH). Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her