

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

A termék neve	TIONA® 288
Szinonimák	Titán-dioxid
REACH törzskönyvi szám	01-2119489379-17-XXXX
EK-szám	236-675-5
CAS sz	13463-67-7

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Színezőanyag
Ajánlott felhasználások ellen	Kizárólag ipari létesítményekben való felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
Business Contact	Cristal Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

További információkért forduljon

E-mail cím	Regulatory.query@cristal.com
------------	------------------------------

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	24 órás segélyhívó telefonszám SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555
------------------------	--

Sürgősségi telefonszám - 1272/2008/EK - 45. cikk

Európa | 112

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

Ez a termék nem felel meg az (EK) 2008/1272-es számú szabályzatában foglalt kritériumok szerinti anyag és keverék osztályozásnak, címkézésnek és csomagolásnak. Viszont kérés esetén egy biztonsági adatlap kerül a termékhez mellékelésre, amely tartalmazza az egyes alkotókat, valamint a közösségi munkahelyi expozíciós határértékeket.

Nem veszélyes

2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

Jelzőszó Nincs

2.3. Egyéb veszélyek

• Nincs ismert

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Titán-dioxid	236-675-5	13463-67-7	>80%	-	01-2119489379-17-XX XX

Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés	Vigye friss levegőre.
Bőrrel való érintkezés	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel.
Szembe kerülés	Bő vízzel mossa le. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Nincs ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok	Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.
Alkalmatlan oltóanyagok	Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek	Nem áll rendelkezésre információ.
---	-----------------------------------

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak	A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.
---	---

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	Kerülje a szemekkel és bőrrel való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.
--	---

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
Feltisztítási módszerek	Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra	További információért lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------------	--

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok	A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Általános higiéniai szempontok	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények	Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.
Csomagolóanyagok	A termék rendes kereskedelmi csomagolást kap: papír, vagy műanyag anyagút.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM)	Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.
---	---

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	Belgium	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország
Titán-dioxid 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
Kémiai név	Németország	Olaszország	Hollandia	Görögország
Titán-dioxid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kémiai név	Cseh Köztársaság	Dánia	Ausztria	Svájc
Titán-dioxid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Kémiai név	Lengyelország	Norvégia	Írország	Svédország
Titán-dioxid 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)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Belélegzés 10 mg/m³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Édesvíz = 0.127 mg/L
 Édesvízi üledék > 1000 mg/kg
 Tengervíz >1 mg/L
 Tengeri üledék >100 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Személyes védőfelszerelés

Szem-/arcvédelem Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget)
Kézvédelem Védőkesztyű használata kötelező.
Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházat.
Légutak védelme Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot szilárd
Külső jellemzők por
Szag szagtalan
Szín fehér
Szagküszöbérték

Tulajdonság
pH

Értékek
6-10

Megjegyzések • Módszer
10g/100ml

Olvadáspont/fagyáspont	1830 °C	Olvadáspont/olvadási tartomány
Forráspont / forrásponttartomány		Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont		Nem alkalmazható
Párolgási sebesség		Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)		Nem alkalmazható
Gyúlékonyság limitje levegőben		
Felső gyulladási határ:		Nem alkalmazható
Alsó gyulladási határ:		Nem alkalmazható
Gőznyomás		Nem alkalmazható
Gőzsűrűség		Nem alkalmazható
Fajsúly	4.0-4.2	-
Vizoldhatóság	Vízben oldhatatlan	-
Oldékonyság (oldékonyságok)		Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados		Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási hőmérséklet		Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet		Nem áll rendelkezésre adat
Kinematikai viszkozitás		Nem áll rendelkezésre adat
Dinamikus viszkozitás		Nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom (%) Nincs

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség Nincs ismert

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

Érzékenység mechanikai behatásra Nem ütés-érzékeny.

Érzékenység sztatikus kisülésre Nem érzékeny.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nincs ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Nincs

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**Akut toxicitás**

Belélegzés Kellemtelenséget okozhat a por, a javasolt mennyiségi szint feletti kitettség káros hatással lehet a tüdőre.

Szembe kerülés	Nem áll rendelkezésre adat.
Bőrrel való érintkezés	A titándioxid nem hatol át sem az ép, sem a lehorzolt emberi bőrön.
Lenyelés	Nem áll rendelkezésre adat.

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Titán-dioxid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció	A Titán-dioxid az in vivo teszt eredmények szerint nem sorolható a bőrt maró, vagy irritáló anyagok közé, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A Titán-dioxid nem sorolható a szem irritáló anyagok közé, az anyaggal végzett in vivo teszt eredmények szerint, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.
Érzékenyítés	Nem áll rendelkezésre információ.
Csírsejt-mutagenitás	A Titán-dioxid negatív eredményt mutatott az in vitro valamint az in vivo bakteriális reverz mutációs vizsgálatok és az emlős sejteken génmutációt vizsgáló teszteken.
Rákkeltő hatás	A Titán-dioxid-ot az IARC, mint az emberre nézve esetlegesen rákkeltő anyagot sorol fel (2B csoport). Ezen lista alapján nincs elegendő bizonyíték az emberekre gyakorolt rákkeltő hatásáról, viszont a kísérleti állatoknál megvannak az erre vonatkozó, elegendő bizonyítékok. A patkányok élethosszig tartó inhalációs vizsgálata során kimutatták, hogy a levegőben lévő, belélegezhető méretű Titánium-dioxid részecskék tüdő daganatokat okozhatnak, ha a koncentráció mértéke eléri a tüdőre veszélyes határt, és ennek következményeként a tüdő túlterhelését, és gyulladást okozza. Viszont más kísérleti állatoknál, úgy mint egereknél és hörcsögöknél nem alakultak ki tüdő daganatok a Titánium-dioxiddal végzett hasonló vizsgálatok során. Ráadásul a humán epidemiológiai vizsgálatok szerint nem mutatható ki összefüggés a foglalkozás közbeni Titánium-dioxid expozíció, és a rák kockázata között.
Reprodukciós toxicitás	A titándioxidnak kísérleti állatokban..nem volt hatása a szaporodásra.
STOT - egyetlen expozíció	A Titánium-dioxid a jelentős és/vagy súlyosan mérgező hatások hiánya miatt nem sorolható az emberek, vagy a kísérleti állatok számára az akut kitettség esetén a veszélyes anyagok közé.
STOT - ismétlődő expozíció	A patkányoknál a rosszul oldódó poroknak, úgy mint a Titánium-dioxidnak való ismételt inhalációs kitettség pulmonális hatásokhoz vezet, beleértve a gyulladást, és a fibrózist, amely viszont ugyanolyan feltételek mellett más rágcsáló fajoknál, nem-humán főemlősöknél, vagy embereknél nem figyelhető meg. Ezért a Titánium-dioxid nem sorolható az ismételt kitettség esetén a veszélyes anyagok közé.
Aspirációs veszély	Nem alkalmazható.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Ökotoxicitás	A titándioxidnak alacsony szintű akut mérgező hatása van vízi élőlényekre.
---------------------	--

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag nem bontható le könnyen. Perzisztens készítmény több mint 60 napos felezési idővel.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás AZ ANYAG NEM HALMOZÓDIK FEL BIOLÓGIAILAG.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT). Ez az anyag nem minősül sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

Szennyezett csomagolás Ennek a tárolóedénynek a nem megfelelő selejtezése, vagy újrafelhasználása veszélyes és a törvényes előírásokkal ellentétes lehet.

Hulladék kódok / hulladék elnevezések szerint hulladékjegyzéket / AVV A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG**

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

RID**ADR**

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

ICAO (légi)

Megfelelő szállítási név Nincsen szabályozva

IATA

Megfelelő szállítási név

Nincsen szabályozva

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)	Megfelel
DSL	Megfelel
EINECS/ELINCS	Megfelel
ENCS	Nem felel meg
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel
NZIC	Megfelel

Jelmagyarázat:

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

NZIC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez az anyaghoz

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****Jelmagyarázat - 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Plafon

Maximális határérték

Kiadás dátuma 27-jan.-2015

Felülvizsgálat dátuma 27-Jan-2015

Átdolgozás száma Nem alkalmazható

Felhasználási korlátozások Ez a termék egy ipari felhasználási célra készült pigment. Ez a termék nem alkalmas

fogyasztásra, kozmetikai, gyógyszeripari vagy gyógyászati felhasználásra. A Cristal nem értékesít szándékosan termékeket a fent említett alkalmazásokhoz.

Biztonsági adatlap a 830/2015/EK (REACH) rendelet szerint

Az 1. és 3. szakaszban említett REACH regisztrációs számok azon vegyi anyagok mennyiségére vonatkoznak, amelyeket Cristal cégek vittek piacra az Európai Gazdasági Térség (EGT). A Cristal termékekben használt vegyi anyagok EGT importőreire vonatkozhatnak egyedi regisztrációs követelmények az EK 830/2015 (REACH) Rendelet értelmében. Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége