

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	1. oldal
	Kelt: 2000. Január 3.
Kereskedelmi elnevezés: TITÁN-DIOXID	Módosítva: 2018. Január 3.
	Módosított változat száma: 11

<b>1. Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása</b>			
1.1.	<b>Termékazonosító (A termék regisztrációs száma):</b>	01-2119489379-17-0014 RC 8, RC 813, RC 817, RC 818, RC 82, RC 821, RC 823, RC 827, RC 833, RC 84, RC 843, RC 86, RC 87, RC 893, RC 898, RC E, RC P	<b>Azonosítószám:</b>
1.2.	<b>Anyagra/keverékre vonatkozó azonosított felhasználás és használati ellenjavallatok:</b>	Fehér pigmentanyag festékek, bevonatok, műanyag, papír, zománc, kerámia színezéséhez.	
1.3.	<b>A biztonsági adatlap kiállítójának részletei (gyártó, beszállító, kizárólagos képviselő, végső felhasználó, forgalmazó):</b>		
1.3.1.	Szállító neve:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Titán-dioxid
1.3.2.	Szállító címe és telefonszáma:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Szlovénia, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	E-mail (illetékes személy):	<a href="mailto:igor.kolenc@cinkarna.si">igor.kolenc@cinkarna.si</a>	
1.4.	<b>Sürgősségi telefonszám:</b>	Egészség veszélyeztetése esetén forduljon kezelőorvosához. További adatok elérhetők a következő számokon: Munkaidőben 7:00-tól 15:00-ig. +386 3 427 65 77 +386 3 427 60 00	
<b>2. Veszélyesség szerinti besorolás</b>			
2.1.	<b>Az anyag vagy keverék besorolása:</b> (Az (EC) 1272/2008 sz. Rendelete szerint és a 67/548/ECC sz. vagy a 1999/45/EC sz. Irányelv szerint)	Az (EC) 1272/2008 sz. Rendelete szerint nem minősül veszélyes anyagnak. Nem felel meg a besorolási kritériumnak a 67/548/ECC sz. vagy a 1999/45/EC sz. irányelv szerint.	
2.2.	<b>Címkézési elemek:</b>	Nem felel meg a címkézési kritériumnak az EC Rendelet szerint.	
2.3.	<b>Egyéb veszélyek:</b>	Hosszútávú por expozíció orr-, szem-, torok-, tüdő- vagy bőrirritációt okozhat.	
<b>3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok</b>			
3.1./ 3.2.	<b>Anyagok/ keverék</b>		

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	2. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

Az (EC) 1272/2008 sz. Rendelete szerint				
Kémiai elnevezés Titán-dioxid	CAS sz. EC sz. 236-675-5 Index sz. 13463-67-7	% wt/vol/max. conc.  80 – 99.5	Veszélyességi besorolás (H)	Veszélyességi osztályzás és veszélyességi kategória

A 67/548/ECC sz. Irányelv szerint				
Kémiai elnevezés Titán-dioxid	CAS sz. EC sz. 236-675-5 Index sz. 13463-67-7	% wt/vol/max. conc.  80 – 99.5	Veszélyességi szimbolum	Figyelmeztetések R

#### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
	Belégzés:	Biztosítson friss levegőt. Kérjen orvosi segítséget, amennyiben a tünetek nem szűnnek.
	Bőrkontaktus:	A bőrt szappannal és vízzel öblítse le. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget.
	Szemmel / gombás fertőzéssel való érintkezés:	Bő vízzel öblítse le. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget.
	Lenyelés:	A szájat vízzel öblítse ki. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget.
4.2.	<b>Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:</b>	A por légúti irritációt vagy köhögést okozhat.
4.3.	<b>Bármely azonnali orvosi ellátásra és különleges kezelés igénylésére utaló jel:</b>	Nincs szükség különleges ellátásra.

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1.	<b>Tűzoltóeszközök</b>	A termék nem gyúlékony.
	Megfelelő tűzoltóeszközök:	Használjon bármilyen tűzoltóeszközt, amely az adott környezet alkotóanyagait figyelembe véve alkalmazható.
	Nem megfelelő tűzoltóeszköz:	Ismeretlen.
5.2.	<b>Az anyag vagy keverék által okozott sajátos kockázatok:</b>	A termék nem reaktív, lobbanékony vagy gyúlékony.
5.3.	<b>Figyelmeztetés a tűzvédelmi egységek számára:</b>	További védelem nem szükséges. Tűzvédelem az egyéb fennálló körülmények figyelembevételével.

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	3. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

## 6. Véletlenszerű expozíció esetén szükséges intézkedések

6.1.	<b>Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	
6.1.1.	Nem sürgősségi személyzet részére:	Kerülje a por belégzését és bőrrel vagy szemmel való érintkezését. Használjon védőfelszerelést, amennyiben szükséges, mint pl. védőszemüveg és kesztyű.
6.1.2.	Sürgősségi személyzet részére:	Használjon védőfelszerelést, amennyiben szükséges, mint pl. védőszemüveg és kesztyű.
6.2.	<b>Környezeti óvintézkedések</b>	Ne mossa le felszíni vízbe vagy a szennyvíztisztító rendszerbe.
6.3.	<b>Elszigetelési és tisztítási módszerek és anyagok</b>	
6.3.1.	Kiömlés esetén alkalmazandó megfelelő technikák (elkerítés, csatornázás, felfogási eljárások):	Mechanikusan gyűjtse össze és távolítsa el, porkeltés nélkül. A nedves termék csúszóssá teheti a padlót.
6.3.2.	Megfelelő tisztítási eljárások	
	Semlegesítési technikák:	A termék semleges.
	Sugármentesítési technikák:	Nem szükségesek.
	Abszorbens anyagok:	Minden semleges abszorbens anyag megfelel.
	Tisztítási technikák:	Óvatosan távolítsa el a hulladékátrolóba (13. fejezet).
	Felszívási technikák:	Porszívó és porrészecske-szűrő segítségével.
	A felfogáshoz/tisztításhoz szükséges felszerelés:	Alapvető védőfelszerelés, mint pl. védőszemüveg és kesztyű.
6.3.3.	Helytelen elhatárolási vagy tisztítási technikák:	Ismeretlen.
6.4.	<b>Hivatkozás egyéb szekciókra:</b>	Nem szükséges.

## 7. Kezelés és tárolás

7.1.	<b>Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	
7.1.1.	A javaslat pontos meghatározása:	A por belégzésének megakadályozása.
	Az anyag vagy keverék biztonságos kezelése:	Használjon védőfelszerelést, mint pl. védőszemüveg és kesztyű.
	Az inkompatibilis anyagok vagy keverékek kezelésének megakadályozása:	Nem szükséges.
	Az anyag vagy keverék környezetbe való kiömlésének csökkentése:	Ne mossa le felszíni vízbe vagy a szennyvíztisztító rendszerbe.

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	4. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

7.1.2.	Általános munkahelyi higiénia (a munkahely területén tilos az evés, ivás és dohányzás; kézmosás, stb.):	Alapvető munkahelyi higiéniai szabályok alkalmazandók.
7.2.	<b>Biztonságos tárolási feltételek, beleértve bármely inkompatibilitást</b>	
	A következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelése:	
	- robbanásveszélyes légkör:	Nem áll fenn veszély.
	- korrozív anyagok:	Nem áll fenn veszély.
	- inkompatibilis anyagok és keverékek:	Nem áll fenn veszély.
	- párologtató anyagok:	A termék nem illékony.
	- lehetséges begyulladás források:	Nem áll fenn veszély.
	A következő hatások kontrollálása:	
	- időjárási viszonyok:	Zárt és jól szellőző térben tárolandó.
	- környezeti nyomás:	Nem szükséges.
	- hőmérséklet:	Nem szükséges.
	- napfény:	Nem szükséges.
	- páratartalom:	Zárt és jól szellőző tároló helyiségben tárolandó. A hosszútávú nagy páratartalmú helyen történő tárolás befolyásolhatja a minőségi paramétereket.
	- rezgések:	Nem szükséges.
	Az anyag vagy keverék sértetlenségének biztosítása a következők alkalmazásával:	
	- stabilizátorok:	Nem szükséges.
	- antioxidánsok:	Nem szükséges.
	Egyéb tanácsok, beleértve:	
	- megelőző specifikációk:	Nem szükséges.
	- tároló helyiségek vagy tartályok specifikus formatervezése (a válaszfalakat és szellőzést beleértve):	Nem szükséges.
	- tárolási körülményekre vonatkozó mennyiségi korlátozások:	Nem szükséges.

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	5. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

	- csomagolás kompatibilitás:	Nem szükséges.
7.3.	<b>Specifikus végső felhasználás(-ok):</b>	Fehér pigmentanyag festékek, bevonatok, műanyag, papír, stb. színezéséhez.

## 8. Expozíció-kontrollálás / személyvédelem

8.1.	<b>Kontroll-paraméterek</b>	
8.1.1.	Határértékek (HÉ):	
	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC	Édesvíz: > 0.127 mg/L Édesvízi tartalékok: > 1000 mg/kg Tengervíz: > 0.62 mg/L Tengervízi tartalékok: > 100 mg/kg Talaj: > 100 mg/kg Szennyvízkezelési üzem: > 100 mg/kg
8.2.	<b>Expozíció-kontrollálás</b>	
8.2.1.	Megfelelő technikai és műszaki kontroll:	A munkahely szellőztetésének biztosítása annak érdekében, hogy a dolgozók expozíciója a határértéken belüli legyen.
8.2.2.	Egyéni védőfelszerelés:	
	- légzőszervi védelem:	Amennyiben por keletkezik, FFP3 (EN 149) porelleni légzésvédő használatos.
	- bőrvédelem:	Munkaruha.
	- kézvédő:	Kesztyű.
	- szem-/ arcvédelem:	Oldalról zárt védőszemüveg (EN 166).
	- hőszigetelés elleni védelem:	Nem szükséges.
	Egyéb:	Kézmosás a szünetek előtt és a munkaidő végén.
8.2.3.	Környezeti expozíció-kontroll	

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1.	<b>Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok</b>	
	- külső megjelenés:	Por.
	- szín:	Fehér.
	- szag:	Szagtalan.
	- pH:	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	- olvadás-/ fagyáspont	1843 °C

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	6. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

	- forráspont és forrástartomány:	3000 °C
	- lobbanáspont:	Nem lobbanékony.
	- párolgási arány:	A termék nem párolog.
	- gyúlékonyság (szilárd, gáznemű)	A termék nem gyúlékony.
	- felső /alsó gyúlékonyság vagy robbanásveszély határ:	A termék nem gyúlékony vagy robbanékony.
	- gőznyomás:	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	- gőzsűrűség:	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	- relatív sűrűség:	3,4 - 4,3 kg/dm <sup>3</sup>
	- oldhatóság:	A termék nem oldható.
	- eloszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	- bomlási hőmérséklet:	A termék nem bomlik.
	- viszkozitás:	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	- robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
	- oxidációs tulajdonságok:	A termék nem oxidálódik.
9.2	<b>Egyéb információ</b>	

## 10. Stabilitás és reaktivitás

10.1	<b>Reaktivitás:</b>	A termék nem reaktív.
10.2	<b>Kémiai stabilitás:</b>	A termék normál feltételek mellett stabil.
10.3	<b>Lehetséges veszélyes reakciók:</b>	Nem áll fenn veszély.
10.4	<b>Kerülendő körülmények:</b>	Ismeretlen.
10.5	<b>Inkompatibilis anyagok:</b>	Ismeretlen.
10.6	<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Ismeretlen.

## 11. Toxikológiai adatok

11.1	<b>A toxikológiai hatásokra vonatkozó adatok</b>	
	- akut toxicitás:	Akut orális toxicitás: LD 50/patkány > 5000 mg/kg Akut orális toxicitás inhalációval: LD 50/ 4h patkány > 6,82 mg/l
	- bőrkorrózió /-irritáció:	Nem okoz bőrirritációt.
	- súlyos szemsérülés /-irritáció:	Nem okoz szemirritációt vagy kicsit irritálja a szemet.

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	7. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

- légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:	A por belégzése orr-, torok- vagy tüdőirritációt okozhat. Amennyiben nem távolítják el időben, nyálkahártya-irritációt okozhat. Lenyelve nincs káros hatása.
- csírasejt mutagenitása:	A baktériumkultúrák és emlős sejtenyészetek vizsgálata nem mutatott semmilyen mutagén hatást.
- Rákkeltő hatás:	2006 februárjában az IARC arra a következtetésre jutott, hogy nincs elegendő bizonyíték arra, hogy a titán-dioxidnak rákkeltő hatása lenne az emberre nézve. Azonban patkányokon végzett kísérletek alapján (inhaláció), az IARC arra figyelmeztet, hogy elegendő bizonyíték van a rákkeltő hatásra a megfigyelt állatok (patkányok) illetően. Az IARC általános konklúziója az, hogy a titán-dioxid az emberre nézve "valószínűsíthetően rákkeltő" hatású (2B besorolás). Ez a következtetés az IARC azon szabályán alapul, miszerint a rákkeltő hatás beazonosítását a daganatok kialakulásának eredményével kell megerősíteni, és két vagy több független kutatásnak kell alátámasztania, amelyet egy élő fajon végeztek különböző laboratóriumokban, vagy külön alkalommal különböző módszerekkel.
- toxicitás a reprodukcióra:	Nem toxikus a reprodukcióra.
- STOT – egyszeri expozíció:	Ismeretlen.
- STOT – ismételt expozíció:	Ismeretlen.
- Inhalációs veszélyek:	A por belégzése orr-, torok- és tüdőirritációt okozhat.

## 12. Ökológiai adatok

12.1.	<b>Toxicitás:</b>	Toxicitás halakon: LC <sub>50</sub> / 96 h / <i>Pimephales promelas</i> (fűrges cselle): > 1000 mg/l Toxicitás vízben élő organizmusokon: EC <sub>50</sub> / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zöld moszat): 61 mg/l Toxicitás vízi gerincteleken: EC <sub>50</sub> / 48 h / <i>Daphnia magna</i> (kis vízibolha): > 1000 mg/l
12.2.	<b>Szívósság és lebonthatóság:</b>	A termék biológiailag nem lebomló és vízben nem oldódó.
12.3.	<b>Akkumulálódása a szervezetben:</b>	A termék nem akkumulálódik a szervezetben.
12.4.	<b>Mobilitás a talajban:</b>	Ismeretlen.
12.5.	<b>PBT és vPvB felbecslési eredmények:</b>	PBT osztályba nem sorolt anyag / vPvB osztályba nem sorolt anyag.
12.6.	<b>Egyéb adverzatív hatás:</b>	Ismeretlen.

## 13. Hulladékkezelési szempontok

13.1.	<b>Hulladékkezelési módszerek:</b>	A hulladéklerakás és -eltávolítás a helyi és állami előírásoknak megfelelően történik.
-------	------------------------------------	--

## 14. Szállítási adatok

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	8. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

	<b>ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR</b>	A nemzetközi szállítási törvény szerint, a termék nincs veszélyes termékként megjelölve.
14.1	<b>UN szám:</b>	A nemzetközi szállítási törvény szerint, a termék nincs veszélyes termékként megjelölve.
14.2	<b>Megfelelő UN szállítási név (technikai elnevezés szükséges):</b>	Titán-dioxid.
14.3	<b>Közlekedési veszély besorolás:</b>	Nem szükséges.
14.4	<b>Csomagolási csoport:</b>	Nem korlátozott.
14.5	<b>Környezetre jelentett veszély:</b>	A nemzetközi szállítási törvény szerint, a termék nincs veszélyes termékként megjelölve.
14.6	<b>Különleges óvintézkedések a felhasználó részéről:</b>	Nem szükséges.
14.7	<b>Nagybani szállítás a MARPOL 73/78 II melléklete és az IBC-kód szerint:</b>	Nem korlátozott.
14.8.	<b>Alagút-kód:</b>	Nem szükséges.
14.9.	<b>Titkosítási kód:</b>	Nem szükséges.
14.10.	<b>Veszélyességi címke:</b>	Nem szükséges.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információ

15.1.	<b>Az anyag vagy keverék egészségügyi, biztonsági és környezeti veszélyességére vonatkozó szabályok és rendeletek:</b>	Az EC 1907/2006 Rendelet szerint a termék nem minősül veszélyes anyagnak.
15.2	<b>Vegybi biztonsági értékelés:</b>	Vegybi biztonsági értékelés készült.

## 16. Egyéb információk

	Az átdolgozott kiadásban tett módosítások:	A biztonsági adatlap valamennyi szegmensében a vonatkozó jogszabályok összehangolása érdekében módosult.
	A releváns R mondatok, veszély jelölések (H) és óvintézkedési figyelmeztetések (P) listája, amelyeket a fenti 2 -15 pont nem foglal magába:	Nincs.
	Személyzeti képzés:	A munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi jogszabályoknak megfelelően.
	Források:	A Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye sz.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Rendeletek (EC) sz.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010.
	A biztonsági adatlapban használt rövidítések és mozaikszavak	PBT – perzisztens, bioakkumulatív és mérgező



Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP	9. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID	

	magyarázata:	<p>vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív</p> <p>STOT – specifikus célszerv-toxicitás</p> <p>DNEL – származtatott hatásmentes szint</p> <p>PNEC – becsült hatásmentes koncentráció</p> <p>ADR – Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai megállapodása</p> <p>RID – Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzata</p> <p>ADN – Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodása</p> <p>IMDG – Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe</p> <p>ICAO-TI – Veszélyes áruk légi szállításának biztonságát szolgáló műszaki utasítások</p> <p>IATA – Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség</p>
<p>A fent megadott adatok a szállító jelen MBAL összeállítása idején végzett kutatási eredményein és tapasztalatain alapulnak. A szállító nem vállal felelősséget, amennyiben a vevő/felhasználó a terméket nem az arra vonatkozó javaslatok és tanácsok szerint használja. Jelen MBAL-ban szereplő semmilyen információ nem menti fel a vásárlót/felhasználót saját üzleti tevékenységére vonatkozó jogszabályi követelmények szigorú betartásának felelőssége alól.</p>		