

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. oldal

Kelt: 2020. szeptember 16

Kereskedelmi elnevezés: TITÁN-DIOXID

Módosítva: 2021.szeptember 21

Módosított változat száma: 1

1. Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása

1.1.	Termékazonosító (A termék regisztrációs száma):	Titán-dioxid pigmentek (TMP minőségek) RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 REACH regisztrációs szám : 01-2119489379-17-0014
1.2.	Anyagra/keverékre vonatkozó azonosított felhasználás és használati ellenjavallatok:	Fehér pigmentanyag festékek, bevonatok, műanyag, papír, zománc, kerámia színezéséhez. Csak ipari használatra.
1.3.	A biztonsági adatlap kiállítójának részletei (gyártó, beszállító, kizárólagos képviselő, végső felhasználó, forgalmazó):	
1.3.1.	Szállító neve:	CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc.
1.3.2.	Szállító címe és telefonszáma:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Szlovénia, +386 3 427 60 00
1.3.3.	E-mail (illetékes személy):	boza.suk-lubej@cinkarna.si
1.4.	Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi kockázat esetén forduljon orvosához. További információ munkaidőben 7-15 óráig. : +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1.	Az anyag vagy keverék besorolása:	1272/2008/EK rendelet: Nincs besorolva. Nem veszélyes keverék.
2.2.	Címkézési elemek:	Nem alkalmazható. <u>További címkézés:</u> EUH210 Biztonsági adatlap kérésre elérhető. EUH212 Figyelmeztetés! Használat közben veszélyes belélegezhető por képződhet. Ne lélegezze be a port.
2.3.	Egyéb veszélyek:	A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) komponenseket 0,1% vagy magasabb szinten.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok

3.1./	Anyagok/ keverék: Keverék
3.2.	

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

Kémiai elnevezés	CAS sz. EC sz.	REACH regisztrációs szám	% w/w.	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
Titán-dioxid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99.5	Nem.
Trimethylolpropane (TMP)	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	0,10 -0,45	Reprotox. 2; H361fd

További információk: Kérjük, olvassa el a biztonsági adatlap 16. szakaszát a teljes figyelmeztető mondatokért.

A reprodukciós toxicitási vizsgálat (OECD 443) alapján a gyártó és konzorciumi tagsága mások a TMP-t feltehetően reprodukív toxikusnak minősítették (Repr. Cat 2). A csoport új származtatott hatásmentes szinteket (DNEL) is megállapított. Az új javasolt TMP DNEL a munkavállalók számára belélegzés esetén 3,3 mg/m3 (hosszú távú, szisztémás).

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
	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 száját vízzel öblítse ki. Szükség esetén kérjen orvosi segítséget.
4.2.	Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:	A por légúti irritációt vagy köhögést okozhat.
4.3.	Bármely azonnali orvosi ellátásra és különleges kezelés igénylésére utaló jel:	Nincs szükség különleges ellátásra.

5. Tűzvédelmi intézkedések

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

6. Véletlenszerű expozíció esetén szükséges intézkedések

6.1.	Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti	
------	--	--

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

	eljárások	
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.	Környezeti óvintézkedések	Ne mossa le felszíni vízbe vagy a szennyvíztisztító rendszerbe.
6.3.	Elszigetelési és tisztítási módszerek és anyagok	
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 hulladéktárolóba (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:	Tisztítás sűrített levegővel.
6.4.	Hivatkozás egyéb szekciókra:	8. szakasz (PPE), 13. szakasz (ártalmatlanítás).
7. Kezelés és tárolás		
7.1.	Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
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.
7.1.2.	Általános munkahelyi higiénia (a munkahely területén tilos az evés, ivás és dohányzás; kézmosás, stb.):	Alapvető munkahelyi higiéniai szabályok alkalmazandók.

Termék neve: TITÁN-DIOXID

7.2.	Biztonságos tárolási feltételek, beleértve bármely inkompatibilitást	
	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 paramétereiket.
	- 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.
	- csomagolás kompatibilitás:	Nem szükséges.

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

7.3.	Specifikus végső felhasználás(-ok):	Fehér pigmentanyag festékek, bevonatok, műanyag, papír, stb. színezéséhez.
------	--	--

8. Expozíció-kontrollálás / személyvédelem

8.1.	Kontroll-paraméterek	
8.1.1.	Határértékek (HÉ):	Belélegezhető 10 mg/m ³ , belélegezhető 1,25 mg/m ³ (általános por)
	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.	Expozíció-kontrollálás	
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).
	- hőszugárzás 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.	Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok	
	- külső megjelenés:	Szilárd, kristályos.
	- szín:	Fehér.
	- szag:	Szagtalan.
	- pH:	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	- olvadás-/ fagyáspont	1843 °C
	- forráspont és forrástartomány:	3000 °C
	- lobbanáspont:	Nem lobbanékony.

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

	- 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).
	- relatív sűrűség:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	- 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).
	- Relatív gőzsűrűség	Nem vonatkozik rá (szilárd anyag).
	-A részecskék jellemzői	Az 1.1. szakaszból származó termékekben az aerodinamikai átmérőjük ≤10 µm részecskék mennyisége az EN 15051-2 módszer szerint 1% alatt van; lásd még a 11.1 szakaszt, rákkeltő hatás.
9.2	Egyéb információ	
9.2.1	Információk a fizikai veszélyességi osztályokról	
	Robbanóanyagok:	Nem alkalmazható
	Gyúlékony gázok:	Nem alkalmazható
	Aeroszok:	Nem alkalmazható
	Oxidáló gázok:	Nem alkalmazható
	Gyúlékony folyadékok:	Nem alkalmazható
	Gyúlékony szilárd anyagok:	Nem alkalmazható
	Fémekre korrozív hatású:	Nem alkalmazható
9.2.2	Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek:	Nem alkalmazható

10. Stabilitás és reaktivitás

10.1	Reaktivitás:	A termék nem reaktív.
10.2	Kémiai stabilitás:	A termék normál feltételek mellett stabil.
10.3	Lehetséges veszélyes reakciók:	Nem áll fenn veszély.
10.4	Kerülendő körülmények:	Ismeretlen.

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

10.5	Inkompatibilis anyagok:	Ismeretlen.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlás nem ismert.

11. Toxikológiai adatok

11.1	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
	- akut toxicitás:	Nincs osztályozás Akut orális toxicitás: Titán-dioxid : LD 50/patkány > 5000 mg/kg Trimetilol-propán (TMP): LD 50/patkány > 14000 mg/kg Akut orális toxicitás inhalációval: Titán-dioxid: LD 50/ 4h patkány > 6,82 mg/l Trimetilol-propán (TMP): LD 50/ 4 óra patkány > 0,29 mg/l
	- bőrkorrózió /-irritáció:	Nem okoz bőrirritációt.
	- súlyos szemsérülés /-irritáció:	Nem okoz szemirritációt vagy kicsit irritálja a szemet.
	- 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:	A rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozott. Megjegyzések: Az (EU) 2020/217 bizottsági rendelet szerint a besorolandó TiO ₂ -nak por alakúnak kell lennie, és legalább 1% aerodinamikai átmérőjű, 10 µm-nél kisebb részecskéket kell tartalmaznia. Az 1.1. szakasz termékeinek EN 15051-2 szabványos módszerrel történő teszteléséből származó adatok azt mutatják, hogy nincs szükség osztályozásra.
	- 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.
	-Endokrin zavaró tulajdonságok	Egyik összetevő sem szerepel a listán.

12. Ökológiai adatok

12.1.	Toxicitás:	<u>Toxicitás halakon:</u> CAS:13463-67-7 titán-dioxid
-------	-------------------	--

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

		<p>LC₅₀ / 96 h / Pimephales promelas (fűрге cselle): > 1000 mg/l</p> <p>LC₅₀ / 96 h / Alburnus alburnus : > 1000 mg/l</p> <p><u>Toxicitás vízben élő organizmusokon:</u></p> <p>CAS:13463-67-7 titán-dioxid:</p> <p>EC₅₀ / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld moszat): 61 mg/l</p> <p>CAS: 77-99-6 trimetilol-propán:</p> <p>EC₅₀ / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): >1000 mg/l</p> <p><u>Toxicitás vízi gerincteleken:</u></p> <p>CAS:13463-67-7 titán-dioxid:</p> <p>EC₅₀ / 48 h / Daphnia magna (kis vízibolha): > 1000 mg/l</p> <p>CAS: 77-99-6 trimetilol-propán:</p> <p>EC₅₀ / 48 h / Daphnia magna: = 13 000 mg/l</p>
12.2.	Szívósság és lebonthatóság:	A termék biológiailag nem lebomló és vízben nem oldódó.
12.3.	Akkumulálódása a szervezetben:	A termék nem akkumulálódik a szervezetben.
12.4.	Mobilitás a talajban:	Ismeretlen.
12.5.	A PBT és vPvB értékelés eredményei:	A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) komponenseket 0,1% vagy magasabb szinten
12.6	Endokrin zavaró tulajdonságok:	A keverék nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek.
12.7	Egyéb adverzatív hatás:	Ismeretlen.

13. Hulladékkehelyezési szempontok

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

14. Szállítási adatok

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	A nemzetközi szállítási törvény szerint, a termék nincs veszélyes termékként megjelölve.
14.1	NSZ-szám vagy azonosítószám:	A nemzetközi szállítási törvény szerint, a termék nincs veszélyes termékként megjelölve.
14.2	Megfelelő UN szállítási név (technikai elnevezés szükséges):	Titán-dioxid.
14.3	Közlekedési veszély besorolás:	Nem szükséges.
14.4	Csomagolási csoport:	Nem korlátozott.
14.5	Környezetre jelentett veszély:	A nemzetközi szállítási törvény szerint, a termék nincs veszélyes termékként megjelölve.
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználó részéről:	Nem szükséges.

Cinkarna Celje, BIZTONSÁGI ADATLAP		9. oldal
Termék neve: TITÁN-DIOXID		
14.7	Nagybani szállítás a MARPOL 73/78 II melléklete és az IBC-kód szerint:	Nem korlátozott.
15. Szabályozással kapcsolatos információ		
15.1.	Az anyag vagy keverék egészségügyi, biztonsági és környezeti veszélyességére vonatkozó szabályok és rendeletek:	A termékek nem szerepelnek SVHC-ként, nem tartalmaznak különös aggodalomra okot adó anyagokat.
15.2	Vegybi biztonsági értékelés:	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:	H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták az osztályozáshoz:	Trimetilol-propán (TMP): a TMP szállítója által végzett reprodukciós toxicitási vizsgálat eredményein alapul, aki a TMP-t feltehetően reprodukív toxikusnak minősítette (Rep.Tox Cat2) H361f és H361d Mivel a termékben lévő TMP szintje a 3%-os küszöbérték alatt van, nincs szükség a keverék besorolására az EU-ban.
	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 magyarázata:	PBT – perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív STOT – specifikus célszerv-toxicitás DNEL – származtatott hatásmentes szint PNEC – becsült hatásmentes koncentráció ADR – Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai megállapodása RID – Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzata ADN – Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodása IMDG – Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe ICAO-TI – Veszélyes áruk légi szállításának biztonságát szolgáló műszaki utasítások IATA – Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
A fent megadott adatok a szállító jelen MBAL összeállítására idején végzett kutatási eredményein és tapasztalatain alapulnak. A		
www.cinkarna.si		

Termék neve: TITÁN-DIOXID

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.