



SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 1 su 10
	Data rilascio: 16 settembre 2020
Nome del prodotto: BIOSSIDO DI TITANIO	Data revisione: 22 settembre 2021
	N. revisione: 1

1. Identificazione della sostanza / composizione e società/impresa		
1.1.	Identificatore del prodotto (numero di registrazione della sostanza)	Pigmenti al biossido di titanio (gradi TMP) RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 Numero di registrazione REACH: 01-2119489379-17-0014
1.2.	Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:	Pigmenti bianchi per pitture, vernici, materie plastiche, carta, smalti e ceramica Solo per uso industriale.
1.3.	Informazioni sul fornitore (produttore, importatore, unico rappresentante, utente successivo, distributore):	
1.3.1.	Denominazione del fornitore:	CINKARNA CELJE, d.d. PE: Biossido di titanio
1.3.2.	Indirizzo del fornitore e numero telefonico:	Kidričeva 26, 3001 Celje – Slovenia, +386 3 427 60 00
1.3.3.	Persona da contattare (posta elettronica):	boza.suk-lubej@cinkarna.si
1.4.	Numero telefonico di emergenza:	In caso di rischio per la salute, consultare il medico. Ulteriori informazioni durante l'orario di lavoro dalle 7:00 alle 15:00.: +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00
2. Identificazione dei pericoli:		
2.1.	Classificazione della sostanza o della miscela:	Regolamento (CE) n. 1272/2008: Non classificato. Non una miscela pericolosa.
2.2.	Elementi dell'etichetta:	Non applicabile. Etichettatura aggiuntiva: EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. EUH212 Attenzione! Durante l'uso può formarsi polvere respirabile pericolosa. Non respirare la polvere.
2.3.	Altri pericoli:	La miscela non contiene componenti persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%
3. Composizione / informazioni sugli ingredienti		
3.1./	Sostanza / Miscela: Miscela	
3.2.		

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 2 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

Nome chimico della sostanza	CAS No. EC No. Index No.	Numero di registrazione REACH	Concentrazione (w/w %) :	Ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)
Biossido di titanio	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99,5	
Trimethylolpropane (TMP)	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	0,10 -0,45	Reprotox. 2 ; H361fd

Informazioni aggiuntive: Fare riferimento alla sezione 16 della SDS per le indicazioni di pericolo complete.

Sulla base di uno studio sulla tossicità riproduttiva (OCSE 443), il produttore e altri membri del consorzio hanno autoclassificato il TMP come sospetto tossico per la riproduzione (Repr. Cat. 2). Il gruppo ha anche determinato nuovi livelli derivati senza effetto (DNEL). Il nuovo DNEL TMP suggerito per i lavoratori per inalazione è 3,3 mg/m3 (a lungo termine, sistemico)

4. Misure di primo soccorso

4.1.	Descrizione delle misure di primo soccorso		
	Inalazione:	Garantire aria fresca. Qualora i sintomi persistano, consultare il medico.	
	Contatto con la pelle:	Sciacquare la pelle con acqua e sapone. Se necessario, consultare il medico.	
	Contatto con occhi / mucose:	Sciacquare abbondantemente con acqua. Se necessario, consultare il medico.	
	Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua. Se necessario, consultare il medico.	
4.2	Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:	La polvere può provocare irritazioni dell'apparato respiratorio e provocare tosse.	
4.3	Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e cure speciali:	Non sono necessarie cure particolari.	

5. Misure antincendio

5.1	Mezzi di estinzione	Il prodotto non è combustibile.	
	Mezzi di estinzione idonei:	Usare mezzi di estinzione idonei considerando le sostanze presenti nelle immediate vicinanze.	
	Mezzi di estinzione non idonei:	Non noti.	
5.2	Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:	Il prodotto non è reattivo, infiammabile o combustibile.	
5.3	Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione di incendi:	Protezione aggiuntiva non richiesta. Protezione ai sensi delle rimanenti circostanze.	

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1.	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza		
6.1.1.	Per personale non qualificato:	Prevenire l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e gli occhi. Se necessario, utilizzare i dispositivi di protezione, quali occhiali e guanti	

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 3 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

6.1.2.	Per personale di soccorso:	Se necessario, utilizzare i dispositivi di protezione, quali occhiali e guanti.	
6.2.	Precauzioni ambientali:	Impedire che il prodotto penetri nelle acque superficiali o nelle fognature.	
6.3.	Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:		
6.3.1.	Metodi idonei per il contenimento del rilascio (recinzione, copertura di canali di alimentazione, metodi di contenimento):	Raccogliere con mezzi meccanici e prevenire la creazione della polvere. Il prodotto bagnato può provocare scivolosità del pavimento.	
6.3.2.	Metodi idonei di pulizia		
	Tecniche di neutralizzazione:	Il prodotto è neutro.	
	Tecniche di decontaminazione:	Non applicabile.	
	Materiali assorbenti:	Sono idonei tutti i materiali assorbenti inerti.	
	Tecniche di pulizia:	Rimuovere accuratamente e spazzare in un contenitore per la rimozione di rifiuti (capitolo 13).	
	Tecniche di aspirazione:	Con l'aspirapolvere e filtro per particelle di polvere.	
	Attrezzatura necessaria per il contenimento / pulizia:	Dispositivi di sicurezza di base, quali occhiali e guanti.	
6.3.3.	Tecniche di contenimento e pulizia non idonee:	Pulizia con aria compressa.	
6.4.	Riferimento ad altre sezioni:	Sezione 8 (DPI), sezione 13 (smaltimento).	
7. Manipolazione e immagazzinamento			
7.1.	Precauzioni:		
7.1.1.	Indicazioni:	Prevenire l'inalazione della polvere.	
	Utilizzo sicuro della sostanza o miscela:	Utilizzare i dispositivi di sicurezza di base, quali occhiali o guanti.	
	Prevenzione di utilizzo con sostanze incompatibili:	Non applicabile.	
	Prevenzione di rilascio della sostanza o miscela:	Impedire che il prodotto penetri nelle acque superficiali o nelle fognature.	
7.1.2.	Igiene di lavoro generale (prevenire di consumare cibo e bevande e di fumare nelle aree di lavoro; lavaggio delle mani):	Tutte le misure igieniche generali.	
7.2.	Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità		

Cinkarna Celje, SCHEDE DI SICUREZZA	Pagina 4 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

	Controllo del rischio, legato a:	
	- atmosfere esplosive:	Nessun pericolo
	- sostanze corrosive:	Nessun pericolo
	- sostanze o miscele incompatibili:	Nessun pericolo
	- sostanze volatili:	Prodotto non volatile.
	- eventuali fonti di ignizione:	Nessun pericolo
	Controllo degli effetti	
	- condizioni meteorologiche:	Stoccare in locali chiusi e aerati.
	- pressione atmosferica:	Non applicabile
	- temperature:	Non applicabile
	- luce del sole:	Non applicabile
	- umidità:	Stoccare in magazzini asciutti e aerati. Lo stoccaggio prolungato in magazzini umidi può alterare alcuni parametri qualitativi del prodotto.
	- vibrazioni:	Non applicabile
	Garanzia	
	- stabilizzatori	Non applicabile
	- antiossidanti	Non applicabile
	Altri consigli, compresi:	
	- esigenze sulla prevenzione	Non applicabile
	- costruzioni particolari dei locali di immagazzinamento o contenitori	Non applicabile
	- quantità limite considerando le condizioni di immagazzinamento	Non applicabile
	- compatibilità dell'imballaggio	Non applicabile
7.3.	Usi finali particolari:	Pigmenti bianchi per pitture, vernici, materie plastiche, carta, ...

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 5 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale		
8.1.	Parametri di controllo	
8.1.1.	Valore limite (VL):	Inalabile 10 mg/m ³ , respirabile 1,25 mg/m ³ (polveri generiche)
	PNEC	Acqua dolce: > 0,127 mg/lit Sedimenti in acqua dolce: > 1000 mg/kg Acqua marina: > 0,62 mg/lit Sedimenti in acqua marina: > 100 mg/kg Suolo: > 100 mg/kg Impianti di depurazione urbani: > 100 mg/kg
8.2.	Controlli dell'esposizione	
8.2.1.	Misure tecniche di controllo:	Garantire l'areazione dei locali di lavoro per contenere l'esposizione del personale dentro i valori limite.
8.2.2.	Misure di protezione personale:	
	- protezione dell'apparato respiratorio	In caso di presenza di polvere, utilizzare i respiratori antipolvere FFP3 (EN 149).
	- protezione della cute:	Indumenti protettivi.
	- protezione delle mani:	Guanti
	- protezione degli occhi/viso	Occhiali di protezione, chiusi ai lati (EN 166)
	- pericolo termico:	Non applicabile.
	Altro:	Lavaggio delle mani prima delle pause e dopo la giornata lavorativa.
8.2.3.	Controllo dell'esposizione dell'ambiente:	
9. Proprietà fisiche e chimiche		
9.1.	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
	- stato fisico	Solido, cristallino
	- colore:	bianco
	- odore:	inodore

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 6 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

	- pH:	Non applicabile (sostanza solida)
	- punto di fusione / congelamento:	1843 °C
	- punto di ebollizione iniziale e range di ebollizione:	3000 °C
	- punto di infiammabilità:	non genera fiamma
	-temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
	- infiammabilità (solido, gassoso):	Prodotto non infiammabile
	- valori limite superiore/inferiore infiammabilità o esplosività:	prodotto non infiammabile o esplosivo
	- pressione di vapore:	non applicabile (sostanza solida)
	- peso specifico:	3,4 – 4,3 kg/dm ³
	- solubilità:	prodotto non solubile
	- coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non applicabile (sostanza solida)
	- temperatura di decomposizione:	sostanza non soggetta alla decomposizione
	- viscosità:	non applicabile (sostanza solida)
	-densità di vapore relativa:	non applicabile (sostanza solida)
	Caratteristiche delle particelle	La quantità di particelle con un diametro aerodinamico ≤10µm nei prodotti della Sezione 1.1 è inferiore all'1% secondo il metodo EN 15051-2; vedere anche la sezione 11.1 cancerogenicità.
9.2.	Altri dati	
9.2.1	Informazioni sulle classi di pericolo fisico	
	Esplosivi:	Non applicabile
	Gas infiammabili:	Non applicabile
	Aerosol:	Non applicabile

Cinkarna Celje, SCHEDE DI SICUREZZA	Pagina 7 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

	Gas ossidanti:	Non applicabile
	Liquidi infiammabili:	Non applicabile
	Solidi infiammabili:	Non applicabile
	Corrosivo per i metalli:	Non applicabile
9.2.2	Altri parametri relativi alla sicurezza:	Non applicabile
10. Stabilità e reattività		
10.1.	Reattività:	Prodotto non reattivo
10.2.	Stabilità chimica:	Prodotto stabile nelle normali condizioni di impiego.
10.3.	Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna
10.4.	Condizioni da evitare:	non note
10.5.	Materiali incompatibili:	non noti
10.6.	Prodotti di decomposizione pericolosi:	non noti
11. Informazioni tossicologiche		
11.1.	Informazioni sugli effetti tossicologici	
	- tossicità acuta	Nessuna classificazione Tossicità orale acuta: Biossido di titanio: LD 50/ratto > 5000 mg/kg Trimetilolpropano (TMP): LD 50/ratto > 14000 mg/kg Tossicità orale acuta per inalazione: Biossido di titanio: LD 50/4h ratto > 6,82 mg/l Trimetilolpropano (TMP): LD 50/4h ratto > 0,29mg/l
	- causticità della cute/irritazione della cute	Non irrita la cute
	- danni seri agli occhi / irritazione:	Non provoca irritazione o provoca irritazione lieve degli occhi
	- ipersensibilità dovuta all'inalazione o ipersensibilità cutanea:	L'inalazione della polvere può causare l'irritazione del naso, della gola e dei polmoni. Al contatto con la mucosi degli occhi la sostanza può provocare irritazione, qualora non tempestivamente rimossa. La sostanza non provoca effetti nocivi dovuti

Cinkarna Celje, SCHEDE DI SICUREZZA	Pagina 8 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

		all'ingerimento.
	- mutagenesi cellule embrionali:	I test di colture batteriologiche e delle colture cellulari dei mammiferi non evidenziano effetti mutagenetici.
	- cancerogenesi:	Non classificato in base alle informazioni disponibili. Osservazioni: Secondo il Regolamento della Commissione (UE) 2020/217 il TiO ₂ da classificare deve essere in polvere e contenere l'1% o più di particelle con diametro aerodinamico ≤10µm. I dati dei test sui prodotti della sezione 1.1 con il metodo standard EN 15051-2 mostrano che la classificazione non è necessaria.
	- tossicità riproduttiva:	Non presenta rischio di tossicità riproduttiva
	- STOT – esposizione singola	Non nota
	- STOT – esposizione ripetuta	Non nota
	- pericolo in caso di inalazione:	L'inalazione della polvere può provocare l'irritazione del naso, della gola e dei polmoni
	-proprietà di disturbo endocrino:	Nessuna sostanza è elencata.

12. Informazioni ecologiche

12.1.	Tossicità:	<p>Tossicità per i pesci:</p> <p>CAS: 13463-67-7 biossido di titanio</p> <p>CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): > 1000 mg/l</p> <p>LC50 / 96 h / Alburnus alburno : > 1000 mg/l</p> <p>Tossicità per gli organismi acquatici:</p> <p>CAS: 13463-67-7 biossido di titanio</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi): 61 mg/l</p> <p>CAS: 77-99-6 trimetilolpropano</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi): >1000 mg/l</p> <p>Tossicità per gli invertebrati acquatici:</p> <p>CAS: 13463-67-7 biossido di titanio</p> <p>EC50 / 48 h / Daphnia magna (pulce d'acqua): > 1000 mg/l</p> <p>CAS: 77-99-6 trimetilolpropano</p> <p>EC50 / 48 h / Daphnia magna: = 13.000 mg/l</p>
12.1.	Persistenza o degradabilità:	Il prodotto non è biodegradabile e non è solubile nell'acqua.
12.3.	Potenziale di biaccumulo:	Il prodotto non si accumula nell'organismo.
12.4.	Mobilità nel suolo:	Non nota
12.5.	Risultati della valutazione PBT	Il prodotto non contiene sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) o molto

Cinkarna Celje, SCHEDE DI SICUREZZA	Pagina 9 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

	e vPvB:	persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%
12.6.	Proprietà di disturbo endocrino:	La miscela non contiene componenti considerati come interferenti endocrini.
12.7.	Altri effetti avversi:	Informazione non disponibile.
13. Smaltimento		
13.1.	Metodi di trattamento dei rifiuti:	Deposito e smaltimento ai sensi delle norme locali e nazionali.
14. Informazioni sul trasporto:		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Il prodotto non è classificato come pericoloso, ai sensi della normativa internazionale relativa ai trasporti.
14.1.	Numero UN:	Il prodotto non è classificato come pericoloso, ai sensi della normativa internazionale relativa ai trasporti
14.2.	Nome ufficiale della merce (denominazione tecnica della merce, se necessario):	Biossido di titanio
14.3.	Classe:	Non applicabile
14.4.	Classe di imballaggio della sostanza:	Senza limitazioni
14.5.	Pericolo per l'ambiente:	Il prodotto non è classificato come pericoloso, ai sensi della normativa internazionale relativa ai trasporti
14.6.	Misure di sicurezza speciali:	Non applicabili
14.7.	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti IMO	Senza limitazioni
15. Informazioni sulla regolamentazione:		
15.1.	Norme e legislazione sulla salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:	I prodotti non sono elencati come SVHC, non contengono sostanze ad alto rischio.
15.2.	Valutazione della sicurezza chimica:	E' stata elaborata la valutazione della sicurezza chimica.
16. Altre informazioni:		

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 10 su 10
Nome del prodotto: BLOSSIDO DI TITANIO	

	Modifiche della revisione:	La scheda tecnica è stata modificata in tutti i punti al fine dell'armonizzazione con la normativa vigente.
	Elenco delle frasi di rischio (R) , delle frasi di pericolo (H) e delle frasi di precauzione (P), non interamente riportate nei punti dal 2 al 15.	H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. H361d Sospettato di nuocere al feto.
	In caso di miscele, l'indicazione di quale metodo di valutazione delle informazioni di cui all'articolo 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008 è stato utilizzato ai fini della classificazione:	Trimetilolpropano (TMP): sulla base dei risultati dello studio sulla tossicità riproduttiva da parte del fornitore di TMP che ha autoclassificato il TMP come sospetto tossico per la riproduzione (Rep.Tox Cat2) H361f e H361d Poiché il livello di TMP nel prodotto è inferiore alla soglia del 3%, non è richiesta alcuna classificazione della miscela nell'UE.
	Abilitazioni del personale:	Ai sensi della legge sulla sicurezza e salute al lavoro.
	Fonti:	Gazzetta ufficiale RS, nn. 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Regolamento (CE) nn. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010
	Chiarimenti relativi alle abbreviazioni e sigle utilizzate nella scheda di sicurezza:	PBT – persistente, bioaccumulabile e tossico vPvb – molto persistente e molto bioaccumilabile STOT - Tossicità bersaglio organo specifica DNEL - Livello derivato senza effetto. PNEC - Concentrazione prevista senza effetto. ADR - Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale RID - Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne IMDG - Codice internazionale marittimo per le merci pericolose ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto aereo sicuro di merci pericolose IATA - Associazione internazionale per il trasporto aereo

I dati sopra specificati si basano sulla ricerca e sull'esperienza del fornitore al momento della compilazione della presente scheda di sicurezza. Il fornitore non può assumersi la responsabilità nel caso in cui l'acquirente/utente non utilizzi il prodotto in conformità con i suggerimenti e le raccomandazioni pertinenti. Nessuna informazione contenuta nel presente SMDS può esonerare l'acquirente/utente dalla responsabilità di seguire rigorosamente eventuali requisiti legali relativi alle sue attività commerciali.