

SCHEDA DI SICUREZZA		Pagina 1 su 8
		Data rilascio: 04 novembre 2020
Nome del prodotto: Biossido di titanio	Data revisione: 17 ottobre 2025	
	N. revisione: 3	

1. Identificazione della sostanza/composizione e società/impresa					
1.1.	Identificatore del prodotto (numero di registrazione della sostanza):		Pigmenti al biossido di titanio (TMP senza): 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, kemična industrija Celje, d.d.		
1.3.2.	Indirizzo del fornitore e numero telefonico:		Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00		
1.3.3.	Persona da contattare (posta elettronica):		erika.drobnak@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 84 +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 sostanza pericolosa.		
2.2.	Elementi dell'etichetta:		Non applicabile. Non soddisfa i criteri per l'etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008.		
2.3.	Altri pericoli:		La sostanza 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: Sostanza				
/3.2.					
Nome chimico della sostanza	CAS No. EC No.	Numero di registrazione REACH	Concentrazione (% w/w)	Ai sensi del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)	LCS, Fattore M, STA
Biossido di titanio	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99,5	Non classificato	/

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 2 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

4. Misure di primo soccorso		
4.1.	Descrizione delle misure di primo soccorso	
4.1.1.	Inalazione:	Garantire aria fresca. Qualora i sintomi persistano, consultare il medico.
4.1.2.	Contatto con la pelle:	Sciacquare la pelle con acqua e sapone. Se necessario, consultare il medico.
4.1.3.	Contatto con occhi/mucose:	Sciacquare abbondantemente con acqua. Se necessario, consultare il medico.
4.1.4.	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	
5.1.1.	Mezzi di estinzione idonei:	Usare mezzi di estinzione idonei considerando le sostanze presenti nell'ambiente locale.
5.1.2.	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 degli 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 cute e gli occhi. Se necessario, utilizzare i dispositivi di protezione, quali occhiali e guanti.
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.

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 3 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

6.4.	Riferimento ad altre sezioni:	Sezione 8 (DPI), sezione 13 (smaltimento).
7. Manipolazione e immagazzinamento		
7.1.	Precauzioni	
7.1.1.	Devono essere fornite raccomandazioni che:	Prevenire l'inalazione della polvere.
	Utilizzo sicuro della sostanza o miscela:	Utilizzare i dispositivi di sicurezza di base, quali occhiali o guanti.
	Prevenire la manipolazione di sostanze o miscele incompatibili:	Non applicabile.
	Segnalare le operazioni e le condizioni che creano nuovi rischi, modificando le proprietà della sostanza o della miscela, e le contromisure appropriate:	Non note.
	Riducano il rilascio della sostanza o della miscela nell'ambiente:	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	
	Controllo del rischio, legato a:	
	- atmosfere esplosive:	Nessun pericolo.
	- sostanze corrosive:	Nessun pericolo.
	- sostanze o miscele incompatibili:	Nessun pericolo.
	- sostanze evaporazione:	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.
	Come mantenere integre le sostanze o le miscele avvalendosi di:	
	- stabilizzatori:	Non applicabile.
	- antiossidanti:	Non applicabile.
	Altri consigli, compresi:	
	- prescrizioni relative alla ventilazione:	Non applicabile.
	- progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio (incluse paratie di contenimento e ventilazione):	Non applicabile.
	- limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio (se pertinenti):	Non applicabile.
	- compatibilità dell'imballaggio:	Non applicabile.

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 4 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

7.3.	Usi finali particolari:	Non noti.
------	-------------------------	-----------

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)
	DNEL:	1,25 mg/m ³
8.1.2.	PNEC:	Acqua dolce: > 0,127 mg/L Sedimenti in acqua dolce: > 1000 mg/kg Acqua marina: > 0,62 mg/L 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 ambientale:	Non applicabile.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1.	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
	Stato fisico:	Solido, cristallino
	Colore:	Bianco
	Odore:	Inodore
	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).
	Densità e/o densità relativa:	3,4 - 4,3 kg/dm ³

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 5 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

	Solubilità:	Prodotto non solubile.
	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile (sostanza solida).
	Temperatura di decomposizione:	Sostanza non soggetta alla decomposizione.
	Viscosità cinematica:	Non applicabile (sostanza solida).
	Densità di vapore relativa:	Non applicabile (sostanza solida).
	Caratteristiche delle particelle:	La quantità di particelle con un diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ 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.
	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 note.
10.6.	Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non è nota alcuna decomposizione pericolosa.

11. Informazioni tossicologiche		
11.1.	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008	
	Tossicità acuta:	Nessuna classificazione Tossicità orale acuta: Biossido di titanio: LD 50 / ratto > 5000 mg/kg Tossicità orale acuta per inalazione: Biossido di titanio: LD 50 / 4h ratto > 6,82 mg/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.

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 6 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

	Sensibilizzazione respiratoria o 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 all'ingerimento.
	Mutagenicità sulle cellule germinali:	I test di colture batteriologiche e delle colture cellulari dei mammiferi non evidenziano effetti mutagenetici.
	Cancerogenesi:	Non classificato in base alle informazioni disponibili. Osservazioni: Conformemente alla sentenza della Corte di giustizia dell'Unione europea (CGUE) nelle cause riunite C-71/23 P e C-82/23 P, confermata il 1° agosto 2025, la classificazione del biossido di titanio (TiO ₂) come sostanza cancerogena è stata annullata.
	Tossicità riproduttiva:	Non presenta rischio di tossicità riproduttiva.
	STOT – esposizione singola:	Non nota.
	STOT – esposizione ripetuta:	Non nota.
	Pericolo in caso di aspirazione:	L'inalazione della polvere può provocare l'irritazione del naso, della gola e dei polmoni.
11.2.	Altri effetti negativi	
	Proprietà di disturbo endocrino:	Nessuna sostanza è elencata.
12. Informazioni ecologiche		
12.1.	Tossicità:	Tossicità per i pesci: CAS: 13463-67-7 biossido di titanio LC50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): > 1000 mg/L LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L Tossicità per gli organismi acquatici: CAS: 13463-67-7 biossido di titanio EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi): 61 mg/L Tossicità per gli invertebrati acquatici: CAS: 13463-67-7 biossido di titanio EC50 / 48 h / Daphnia magna (pulce d'acqua): > 1000 mg/L
12.2.	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 e vPvB:	La sostanza non contiene sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1 %.
12.6.	Proprietà di disturbo endocrino:	La sostanza non contiene componenti considerati come interferenti endocrini.
12.7.	Altri effetti avversi:	Non note.

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 7 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

13. Considerazioni sullo 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 ONU o numero ID:	Il prodotto non è classificato come pericoloso, ai sensi della normativa internazionale relativa ai trasporti.
14.2.	Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Biossido di titanio.
14.3.	Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile.
14.4.	Gruppo d'imballaggio:	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.	Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile.
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. Alte informazioni		
	Modifiche della revisione:	La scheda tecnica è stata modificata in tutti i punti al fine dell'armonizzazione con la normativa vigente.
	Elenco delle indicazioni di pericolo, delle frasi di sicurezza e/o dei consigli di prudenza pertinenti. Scrivere il testo completo di qualsiasi dichiarazione che non sia stata scritta integralmente nelle Sezioni da 2 a 15	Non applicabile.
	Nel caso delle miscele, indicare quale dei metodi di valutazione delle informazioni di cui all'articolo 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008 è stato utilizzato ai fini della classificazione:	Sostanza.
	Abilitazioni del personale:	Ai sensi della legge sulla sicurezza e salute al lavoro.
	Fonti:	Gazzetta Ufficiale della Repubblica di Slovenia n.: 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) n.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830.
	Chiarimenti relativi alle abbreviazioni e sigle utilizzate:	PBT – persistente, bioaccumulabile e tossico vPvB – molto persistente e molto bioaccumilabile STOT – Tossicità bersaglio organo specifica DNEL - Livello derivato senza effetto PNEC – Prevedibili concentrazioni prive di effetti

Cinkarna Celje, SCHEDA DI SICUREZZA	Pagina 8 su 8
Nome del prodotto: Biossido di titanio	

		ADR – Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale RID – Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia ADN – Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di 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.