

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.2 / IT

Page 1 of 25

Revision date: 24.04.2023

### **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

##### **Nome commerciale / designazione**

BILLIONS™ BLR-601, BILLIONS™ BLR-699, BILLIONS™ BLR-698, BILLIONS™ BLR-895, BILLIONS™ BLR-896, BILLIONS™ TR52, BILLIONS™ TR53, BILLIONS™ LR-961, BILLIONS™ LR-972, BILLIONS™ LR-982, BILLIONS™ R-996

##### **Altri mezzi di identificazione**

Numero di registrazione REACH:	01-2119489379-17-0041
Sinonimi:	Ossido di Titanio (TiO <sub>2</sub> ), Pigmento Bianco 6
Numero di indice colore:	77891
Codice UFI:	3200-808V-V000-UND8

#### **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

##### **Uso del Prodotto**

Pigmento, agente opacizzante.

##### **Usi da evitare**

Non utilizzare per cosmetici, additivi alimentari, additivi per farmaci, additivi per mangimi o applicazioni per trapianti permanenti.

##### **Ragione**

Data la mancanza di esperienza o dati, il fornitor non può approvare questo uso.

#### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

##### **Fornitore:**

**Nome** LB Group Co., Ltd.

**Indirizzo** Winder House, Kingfisher Way,  
Stockton-on-Tees, TS18 3EX, United Kingdom

**Nome** Billions Europe Ltd

**Indirizzo** 18 Rue Jean Mermoz, 75008, Paris, France

##### **Contatto per informazioni**

+44 (0)1642 692750 (Disponibile solo durante le ore di ufficio dalle ore 8.00 alle 17.00 GMT)

##### **Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza**

RAPS@lomonbillions.global

##### **Fabbricante:**

**Nome** LB Group Co., Ltd.

**Indirizzo** Zhongzhan District, Jiaozuo City, Henan Province, China

##### **Contatto per informazioni**

**Domestico** +86 391-3126768, 3126553

**Internazionale** +86 21-61392185\*8016

**Fornitore / Supplier:**  **BRENNTAG**

Milano Fiori Strada 6, Pal. A/13 20057 Assago (MI), Italy

Tel : +39 02 48333 0

Email : infoSDS@brenntag.it

##### **Solo rappresentante:**

**Nome** Chemical Inspection & Regulation Service Limited

**Indirizzo** Regus Harcourt Centre, Block 4, Co. Dublin, D02 HW77, Ireland

**Contatto per informazioni** +353 1 477 3710

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 2 of 25

Revision date: 24.04.2023

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

SGS Numero telefonico di emergenza: +32 (0)3 575 55 55 (24/7)

Nazione	Organismo consultivo nazionale / Centro antiveleni	Numero telefonico (Emergenza):
<b>Austria</b>	Gesundheit Österreich GmbH	+43 1 406 43 43
<b>Belgium</b>	Antigif centrum centre antipoisons	+3270 245 245
<b>Bulgaria</b>	Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154 233
<b>Denmark</b>	Bispebjerg hospital	+45 8212 1212
<b>Finland</b>	HUS Helsingin yliopistollinen sairaala	0800 147 111
<b>France</b>	Numéro ORFILA (INRS)	+ 33 (0)1 45 42 59 59
<b>Germany</b>	BfR Bundesinstitut für Risikobewertung	+49 30 184120
<b>Greece</b>	Παιδικό Νοσοκομείο P&A Κυριάκου	+302107793777
<b>Hungary</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)	+36 1 476 6464
<b>Ireland</b>	National Poisons Information Centre / NHS	111
<b>Italy</b>	Centro nazionale CAV per le informazioni tossicologiche	0382-24444
<b>Luxemburg</b>	Antigif centrum centre antipoisons	+352 80025500
<b>Netherlands</b>	Universitair Medisch Centrum Utrecht	+31(0)30 274 8888
<b>Norway</b>	Norsk helsenett	22 59 13 00
<b>Poland</b>	Bureau for Chemical Substances	+48 42 2538 400
<b>Portugal</b>	Centro de informação antivenenos	+351 800 250 250
<b>Romania</b>	Institutul Național de Sănătate Publică	+40213183606
<b>Slovenia</b>	Center za klinično farmakologijo in toksikologijo, Oddelek za interno medicino, UKC Ljubljana	112
<b>Spain</b>	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	+34 915620420
<b>Sweden</b>	Svenskt giftinformationscenter	112
<b>Switzerland</b>	Für medizinische Auskünfte: Schweizerische Toxikologische	+41 44 251 51 51
<b>Turkey</b>		+353 41 980 6916

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 3 of 25

Revision date: 24.04.2023

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Preparato

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Non classificato	<p>Nel 2020, la Commissione Europea ha classificato il biossido di titanio (TiO<sub>2</sub>), in polvere contenente l'1% o più di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm, come sospetto cancerogeno di categoria 2 per inalazione. L'analisi delle particelle conferma che non vi è alcun requisito per la classificazione dei pigmenti di TiO<sub>2</sub> di LB Group sopra citati - vedere la Sezione 9 per i dettagli.</p> <p>Trimetilolpropano: Si basa sui risultati di uno studio di tossicità riproduttiva condotto dal fornitore di TMP che ha auto-classificato TMP come sospetto tossico per la riproduzione (Rep. Tox. Cat 2) H361f e H361d. Poiché il livello di TMP nei prodotti LB Group è inferiore alla soglia del 3%, non è necessaria alcuna classificazione nell'UE. Sono stati apportati aggiornamenti rilevanti alla SDS.</p>

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP / GHS]**

**Pittogrammi di pericolo:**

Non Applicabile.

**Avvertenza:**

Non Applicabile.

**Indicazioni di pericolo:**

Non Applicabile.

**Consigli di prudenza:**

Non Applicabile.

**Informazioni supplementari sui pericoli:**

EUH212 – Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

EUH066 – L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Regole speciali per gli elementi dell'etichetta supplementari per determinate miscele:**

Non Applicabile.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 4 of 25

Revision date: 24.04.2023

### Etichettatura aggiuntiva:

Non Applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

Allegato XIII: Altri pericoli che non danno luogo a classificazione:

La manipolazione e / o la lavorazione di questo materiale può generare una polvere che può causare irritazione meccanica a occhi, pelle, naso e gola. Evita di respirare la polvere. Ridurre al minimo il contatto prolungato con la pelle per prevenire l'essiccazione, poiché tutte le polveri sottili possono assorbire l'umidità e gli oli naturali dalla superficie della pelle, il che potrebbe causare screpolature della pelle. Il maneggio e/o l'uso di questo materiale può generare una polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredient

### 3.1 Sostanza

Non Applicabile.

### 3.2 Preparato

#### Descrizione della miscela:

Pigmento di biossido di titanio - Forma in polvere

#### Ingredienti pericolosi

Nome del prodotto / ingrediente	CAS No.	EC No.	%	REACH No.	Classificazione secondo Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]
Diossido di Titanio (TiO <sub>2</sub> )	13463-67-7	236-675-5	87-100	01-2119489379-17-0041	Non classification
Trimetilolpropano (TMP)	77-99-6	201-074-9	0.1-1	01-2119486799-10-XXXX	Rep. Tox. 2 - H361d H361f

#### Informazioni aggiuntive:

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione Generale

Trattare in modo sintomatico.

#### Dopo inalazione

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 5 of 25

Revision date: 24.04.2023

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

### In seguito a contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua e sapone. Se si verificano irritazioni, rivolgersi ad un medico.

### Dopo il contatto visivo

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Consultare un medico in caso di irritazione.

### Dopo l'ingestione

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

### Autoprotezione del primo soccorritore:

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

## 4.2 Principali rincipali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

### Sintomi

#### Dopo inalazione

Può indurre un' irritazione temporanea lieve delle vie aeree superiori con tosse e mancanza di respiro

#### In seguito a contatto con la pelle

Le persone con pelle sensibile potranno notare un essiccazione della pelle in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Dopo il contatto visivo

Non è prevista alcuna irritazione rilevante se non una possibile irritazione meccanica.

#### Dopo l'ingestione

Nessun dato specifico.

### Effetti

#### Dopo inalazione

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. L'esposizione alla polvere può aggravare condizioni respiratorie pregresse.

#### In seguito a contatto con la pelle

Il prodotto non è irritante, ma come tutte le polveri fini può assorbire umidità e oli naturali dalla superficie cutanea in caso di esposizione prolungata

#### Dopo il contatto visivo

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

#### Dopo l'ingestione

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 6 of 25

Revision date: 24.04.2023

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

#### Note per il medico

Trattare in modo sintomatico.

#### Trattamenti specifici

Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.

#### Mezzi di estinzione da evitare

Non se ne conosce nessuna(o).

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto è inerte, non infiammabile e non combustibile. Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione. Evitare la generazione di polvere.

#### Prodotti di combustione pericolosi

I prodotti di decomposizione possono includere i seguenti materiali: ossido di metallo / ossidi. I prodotti di decomposizione ad alta temperatura possono includere formaldeide e etil acroleina come risultato della decomposizione del componente organico.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

#### Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare equipaggiamento protettivo appropriato e un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Abbigliamento per vigili del fuoco (inclusi caschi, stivali protettivi e guanti) conformi allo standard europeo per fornire un livello di protezione di base per incidenti chimici.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per gli operatori dei servizi di non emergenza

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 7 of 25

Revision date: 24.04.2023

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evita la generazione di polvere. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare le polveri. Non toccare o camminare sul materiale versato.

### Per gli operatori dei servizi di emergenza

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei.

## 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

## 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

### Piccola fuoriuscita

Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o pulire la sostanza e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

### Versamento grande

Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o pulire la sostanza e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

### Informazioni aggiuntive

Anche a bassa concentrazione, il prodotto rende visibile il rilascio in effluenti liquidi.

## 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure protettive

#### Consigli per una manipolazione sicura

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare di respirare le polveri. Valutare ciascun ambiente di lavoro, onde determinare i possibili pericoli.

#### Prevenzione della generazione di aerosol e polvere

Evita la generazione di polvere. Garantire una ventilazione adeguata. Potrebbe essere necessaria una ventilazione di scarico locale. Le linee guida per la manipolazione manuale devono essere rispettate durante la manipolazione dei sacchi.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 8 of 25

Revision date: 24.04.2023

### Parere su prassi generali di igiene del lavoro

Osservare le buone pratiche di igiene industriale per la manipolazione chimica. L'uso di una crema protettiva o idratante può essere di beneficio per le persone con pelle sensibile in caso di contatto eccessivo o prolungato della polvere con la cute. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Misure tecniche e condizioni di conservazione

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### 7.3 Usi finali specifici

#### Raccomandazioni

Uso intermedio del biossido di titanio nella produzione di un'altra sostanza.

Uso industriale e professionale di vernici, rivestimenti, inchiostri, coloranti, lubrificanti, detergenti, adesivi e sigillanti.

Uso industriale e professionale di articoli in gomma o plastica contenenti biossido di titanio

Uso industriale del biossido di titanio nell'industria della carta.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

OEL - Paese d'origine	Nome del prodotto/ingrediente	CAS-No.	Valori limite d'esposizione (mg/m³)		Forma	Fonte
			Long term	Short term		
<b>Austria</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	5	10		RIS – Limit Value Ordinance 2020
<b>Belgium</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-		Federal Public Service Employment, Labor and Social Dialogue - Annex VI.1-1 list of limit values
<b>Bulgaria</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-	Respirable dust	RB MLSP and MH Ordinance №13 / 2003 (Bulgaria, 8/2007)
<b>Denmark</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	6	-		Beskæftigelsesministeriet- BEK nr 698 af 28/05/2020
<b>Finland</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-	Inorganic dust	Ministry of Social Affairs and Health - Concentrations Known to Be Harmful (538/2018)



## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 9 of 25

Revision date: 24.04.2023

<b>France</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-		INRS (France, 2020) - Liste des VLEP françaises
<b>Germany Luxemburg</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	0.3	-	Respirable dust - except ultrafine particles. Multiplied by material density	DFG - List of MAK and BAT Values
<b>Greece</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10 5	-	Inhalable dust. Respirable dust	PD 90/1999 (Greece, 8/2007)
<b>Hungary</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	-	-		Wolters Kluwer - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Ireland</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10 4	-	Inhalable dust. Respirable dust	Health & Safety Authority – Chemical Agents Code of Practice 2020
<b>Italy</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-	Inhalable dust.	Italia. Limiti di esposizione professionale: ACGIH
<b>Netherlands</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-	Expired 01/01/2017	SER-Zoek een grenswaarde
<b>Norway</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	5	-		Lovdata – Regulations on measure values and limit values for physical and chemical factors in the working environment as well as infection risk groups for biological factors (regulations on measure and limit values), 2011/14
<b>Poland</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	30		Principles and Methods of Assessing the Working Environment ISSN 1231-868X
<b>Portugal</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-		Diário da República, 1.ª série — N.º 26 — 6 de fevereiro de 2012
<b>Romania</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	15		Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici – Anexa nr. 1 2019060 ((înlocuiește Anexa nr.1 din HG nr.1218/2006, cu modificările și completările ulterioare)
<b>Slovenia</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	20	(1) Inhalable dust - part of the total suspended matter inhaled by the worker.	Ministry of Labour, Family, Social Affairs and Equal Opportunities and the Ministry of Health: Rules on the protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work.
<b>Spain</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10	-		INSST - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019
<b>Sweden</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	5	-	Inhalable dust (defined in	Arbetsmiljö Verket - Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 10 of 25

Revision date: 24.04.2023

					Swedish standard SS-EN 481)	
<b>Switzerland</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	3	-	Inhalable dust	SUVA-Limit values at the workplace: Current MAK and BAT values
<b>Turkey</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	15	-	Total dust	Ministry of Family, Labor and Social Services Legislation List: Dust Fighting Regulation 28812 - 2013
<b>UK</b>	Diossido de Titanio	13463-67-7	10 4	-	Inhalable dust. Respirable dust.	EH40/2005 (4 <sup>th</sup> Edition 2020)

### Limiti di esposizione all'uso previsto

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere necessario un personale, atmosfera sul posto di lavoro o monitoraggio biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o altre misure di controllo e / o la necessità di utilizzare un equipaggiamento protettivo respiratorio. Fare riferimento alle norme europee per i metodi di valutazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici e ai documenti di orientamento nazionali per i metodi di determinazione delle sostanze pericolose.

### DNEL/PNEC-valori

#### Nome del prodotto/ ingrediente

Trimetilolpropano (TMP) - CAS No. 77-99-6

#### DNEL Lavoratore

DNEL genere	Valore	Osservazione
Acuto - effetti cutanei e locali	Nessun pericolo identificato	
A lungo termine - effetti cutanei e locali	Nessun pericolo identificato	
A lungo termine: effetti cutanei e sistemici	0.94 mg/kg bw/giorno	
Acuto - inalazione, effetti locali	Nessun pericolo identificato	
Acuto - inalazione, effetti sistemici	Nessun pericolo identificato	
A lungo termine - inalazione, effetti locali	Nessun pericolo identificato	
A lungo termine - inalazione, effetti sistemici	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Appropriati controlli ingegneristici

Usare solo con ventilazione adeguata. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare la ventilazione locale di scarico, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

### Equipaggiamento per la protezione personale

#### Protezione per occhi / viso

Protezione adeguata per gli occhi

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 11 of 25

Revision date: 24.04.2023

Se le condizioni operative provocano la produzione di elevate concentrazioni di polvere, utilizzare occhiali protettivi antipolvere secondo EN 166.

### **Protezione della pelle**

#### Protezione delle mani:

Sulla base delle informazioni disponibili e della valutazione del rischio effettuata, i guanti non sono richiesti durante la manipolazione di questa miscela. Tuttavia, date le buone pratiche di igiene industriale per la manipolazione di prodotti chimici e per evitare la secchezza della pelle durante un'esposizione prolungata, è necessario indossare guanti protettivi secondo EN374. Se il prodotto viene utilizzato in una preparazione di più sostanze, la resistenza chimica non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'uso.

Verificare la tenuta prima dell'usura. I guanti devono essere ben puliti prima di essere rimossi, quindi conservati in un luogo ben ventilato. Presta attenzione alla cura della pelle.

I seguenti materiali sono adatti per guanti protettivi (tempo di permeazione > = 8 ore):

Gomma naturale / Lattice naturale - NR (0,5 mm) (utilizzare prodotti non in polvere e senza allergeni)  
Cloruro di polivinile - PVC (0,5 mm)

#### Protezione del corpo

L'equipaggiamento di protezione personale per il corpo deve essere selezionato in base all'attività svolta e ai rischi coinvolti e deve essere approvato da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto.

#### Altre misure di protezione della pelle

Calzature appropriate e qualsiasi misura aggiuntiva di protezione della pelle devono essere selezionate in base al compito svolto e ai rischi coinvolti e devono essere approvate da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto.

### **Protezione respiratoria**

Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.

#### **Misure igieniche:**

Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Gli individui con pelle sensibile possono trovare beneficio usare una crema o una crema idratante per barriera quando è probabile un contatto eccessivo o prolungato con la pelle.

Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquare gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

### **8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 12 of 25

Revision date: 24.04.2023

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### Apetto

Stato fisico: Solido  
 Colore: Bianco  
 Odore: Inodore  
 Soglia di odore: Non applicabile

	Valore	Osservazione
pH	6-10	10% liquami
Punto di fusione / punto di congelamento	1560 -1850°C	
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale/intervallo di ebollizione	2500 - 3000°C	
Punto di infiammabilità	Non si infiamma.	Non è necessario condurre lo studio perché la sostanza principale è inorganica
Tasso di Evaporazione	Non applicabile.	Dati tecnicamente impossibili da ottenere
Inflammabilità (solidi, liquido, gas)	Non applicabile.	Il prodotto non è infiammabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Limiti superiore esplosività	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Limiti inferiore esplosività	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Pressione di vapore	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Densità relativa del vapore	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Densità e/o densità relativa	Non applicabile.	
Solubilità	Insolubile nei comuni solventi	Non è necessario condurre lo studio perché è noto che la sostanza principale è insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	Non applicabile.	Non si applica alle sostanze inorganiche
Temperatura di autoinfiammabilità	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Temperatura di decomposizione	Non applicabile.	Non una miscela autoreattiva e / o nota per la sua decomposizione
Viscosità	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Viscosità, dinamica	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Viscosità, cinematografica	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Proprietà esplosive	Non un esplosivo	Si può rinunciare ai test in conformità alla colonna 2 REACH dell'allegato VII, 7.11: La procedura di classificazione non deve essere applicata perché non sono

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 13 of 25

Revision date: 24.04.2023

		presenti gruppi chimici nella molecola associati a proprietà esplosive.
Proprietà ossidanti	Non applicabile.	Non applicabile ai solidi
Densità apparente (compressa)	0.87 to 1.4 g/cm <sup>3</sup>	
Gravità specifica:	4.0 to 4.2 g/cm <sup>3</sup>	

### 9.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Diametro aerodinamico	<1%	≤ 10 µm secondo EN 15051-2
-----------------------	-----	----------------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non reattivi.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non se ne conosce nessuna(o).

### 10.4 Condizioni da evitare

Formazione di polvere.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non se ne conosce nessuna(o).

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. A temperature elevate i prodotti di decomposizione potrebbero includere tracce di alfa-etilacroleina e formaldeide.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo come definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Vedere la sezione 4 per ulteriori informazioni.

#### Tossicità acuta

##### Dati sugli animali

	Dose effetto	Valore	Specie	Prova	Tempo di esposizione	Osservazione
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>						
Tossicità orale acuta	LD50	>5000mg/kg bw	Ratto	OECD 425	NDA	Praticamente non tossico.
Tossicità cutanea acuta	LD50	>10000mg/kg	Coniglio	NDA	NDA	Praticamente non tossico.

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 14 of 25

Revision date: 24.04.2023

Tossicità per inalazione acuta (polvere / nebbia)	LC50	>6.82 mg/L	Ratto	NDA	4 ore	Praticamente non tossico.
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>						
Tossicità orale acuta	LD50	14700 mg/kg	Ratto	NDA	NDA	Praticamente non tossico.
Tossicità cutanea acuta	LD50	>10000 mg/kg	Coniglio	NDA	NDA	Praticamente non tossico.
Tossicità per inalazione acuta (polvere / nebbia)	LC50	>0.85mg/L	Ratto	NDA	4 ore	Praticamente non tossico.

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Corrosione / irritazione cutanea

#### Dati sugli animali

	Specie	Priva	Test	Osservazione
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	Coniglio	OECD 404	Irritazione / corrosione cutanea acuta	Non irritante
	Coniglio	OECD 405	Irritazione / corrosione acuta degli occhi	Non irritante
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>	Coniglio	NDA	Irritazione / corrosione cutanea	Non irritante

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Sensibilizzazione alle vie respiratorie / alla pelle

#### Sensibilizzazione alle vie respiratorie

#### Dati sugli animali

	Specie	Prova	Test	Osservazione
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	Topo	NDA	Inalazione	Non provoca sensibilizzazione

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Sensibilizzazione cutanea

#### Dati sugli animali

	Specie	Prova	Test	Osservazione
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	Porcellino d'India	OECD 406	NDA	Non provoca sensibilizzazione
	Topo	OECD 429	NDA	Non provoca



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 15 of 25

Revision date: 24.04.2023

				sensibilizzazione
<b>Trimetilolpropano</b> (CAS No. 77-99-6)	Topo	OECD 249	NDA	Non provoca sensibilizzazione

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

#### Mutazione cellule germinali

Mutagenicità / genotossicità in vitro

	Test	Prova	Risultato/Valutazione	Osservazione
<b>Diossido de Titanio</b> (CAS No. 13463-67-7)	NDA	NDA	Negativo	Non mutageno in una batteria standard di testo tossicologici genetici.
<b>Trimetilolpropano</b> (CAS No. 77-99-6)	Test di mutazione inversa batterica	OECD 471	Negativo	Non mutageno
	Test di aberrazione cromosomica nei mammiferi	OECD 473	Negativo	Non mutageno
	Test di mutazione genica delle cellule di mammiferi	OECD 476	Negativo	Non mutageno

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Cancerogenicità

#### Valutazione / Classificazione

Biossido di titanio: in base ai risultati di studi sull'inalazione cronica (con risultati positivi solo in una singola specie, ovvero i ratti), l'IARC è giunta alla conclusione che: "Non sono riscontrabili prove adeguate della cancerogenicità del biossido di titanio negli umani" ma anche che: "Esistono prove sufficienti della cancerogenicità del biossido di titanio negli animali da laboratorio". La valutazione complessiva dell'IARC è che: "sussistono delle possibilità che il biossido di titanio sia cancerogeno per gli umani (Gruppo 2B)."

Nel 2020, la Commissione Europea ha classificato il biossido di titanio (TiO<sub>2</sub>), in polvere contenente l'1% o più di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm, come sospetto cancerogeno di categoria 2 per inalazione. L'analisi delle particelle conferma che non vi è alcun requisito per la classificazione dei pigmenti di TiO<sub>2</sub> di LB Group sopra citati - vedere la Sezione 9 per i dettagli.

LB Group ha presentato ricorso contro la classificazione del TiO<sub>2</sub> e ne ha chiesto l'annullamento. Riteniamo che la classificazione sia stata adottata in violazione del dovere di diligenza della Commissione e di diversi principi del diritto dell'UE, compresi i principi di certezza del diritto, proporzionalità e il diritto delle parti interessate di essere ascoltate. Sosteniamo la posizione secondo cui non vi sono dati affidabili, accettabili o disponibili che suggeriscano che il TiO<sub>2</sub> causa il cancro.



## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 16 of 25

Revision date: 24.04.2023

Trimetilolpropano: Sulla base dei dati disponibili e degli studi di mutagenicità in vitro negativi, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità per l'apparato riproduttivo

#### Dati sugli animali

Effetti avversi sulla tossicità per lo sviluppo

	Dose effetto	Valore	Esposizione itinerario	Specie	Prova	Risultato/Valutazione
Diossido di Titanio (CAS No. 13463-67-7)	NOAEL	1000 mg/kg bw/giorno	Orale	Ratto	NDA	Nessuna indicazione di tossicità riproduttiva
Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)	NOAEL	800 mg/kg bw/giorno	Orale	Ratto	OECD 422	Nessuna indicazione di tossicità riproduttiva
	NOAEL	800 mg/kg bw/giorno	Orale	Ratto	OECD 422	Non sono stati osservati effetti embriotossici o teratogeni

Effetti sulla tossicità prenatale

	Dose effetto	Valore	Esposizione itinerario	Specie	Prova	Risultato/Valutazione
Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)	NOEL	100 mg/kg bw/giorno	Orale	Ratto	OECD 414	Tossicità per lo sviluppo
	NOAEL	>450 mg/kg bw/giorno	Orale	Coniglio	OECD 414	Non sono stati osservati effetti embriotossici o teratogeni
	LOAEL	74-99mg/kg bw/giorno	Orale	Ratto	OECD 443	Tossicità per lo sviluppo

#### Valutazione / Classificazione

Diossido di titanio: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Trimetilolpropano: sulla base dei risultati di uno studio esteso sulla tossicità riproduttiva di una generazione (EOGRTS, OECD 443), che ha mostrato alcune prove di effetti avversi sulla funzione sessuale e sulla fertilità e / o sullo sviluppo sugli animali, il trimetilolpropano (TMP) è stato autoclassificato dal dichiarante capofila e da altri membri del consorzio REACH come sospetto tossico per la riproduzione (Rep. Tox. Cat. 2) H361f e H361d.

#### Valutazione complessiva delle proprietà CMR

Il 18 febbraio 2020 la Commissione Europea ha pubblicato la classificazione del biossido di titanio (categoria 2 sospetto cancerogeno per inalazione) nella Gazzetta Ufficiale dell'UE. LB Group sostiene che la produzione e l'uso del biossido di titanio nelle sue applicazioni supportate è sicuro per lavoratori e consumatori, non ci sono dati affidabili accettabili o disponibili che suggeriscano che il TiO<sub>2</sub> provoca il cancro negli esseri umani.

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 17 of 25

Revision date: 24.04.2023

LB Group ha ricevuto informazioni dai suoi fornitori che il TMP è stato classificato come sospetto tossico per la riproduzione (Categoria 2). Questa classificazione è il risultato del processo di valutazione REACH; uno studio sulla tossicità riproduttiva condotto dai dichiaranti del TMP ha rivelato prove di tossicità riproduttiva.

Poiché il livello di TMP nei prodotti LB Group è inferiore alla soglia del 3%, la classificazione nell'UE non è richiesta e, pertanto, la miscela non è classificata.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

#### Dati sugli animali

	Dose effetto	Valore	Specie	Prova	Osservazione
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>					
Tossicità orale specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato
Tossicità per inalazione specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>					
Tossicità orale specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato
Tossicità per inalazione specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato

#### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

#### Dati sugli animali

	Dose effetto	Valore	Specie	Prova	Osservazione
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>					
Tossicità orale specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato
Tossicità cutanea specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato
Target specifico per inalazione tossicità d'organo (esposizione ripetuta)	NDA	NDA	NDA	NDA	Non classificato
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>					
Tossicità orale specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	NOAEL	200 mg/kg bw/day	Ratto	OECD 422	Non classificato

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 18 of 25

Revision date: 24.04.2023

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Rischio di aspirazione

#### Dati sperimentali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

### Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

#### In caso di ingestione

Nessun dato specifico.

#### In caso di contatto con la pelle:

Le persone con pelle sensibile potranno notare un essiccazione della pelle in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### In caso di inalazione:

Può indurre un' irritazione temporanea lieve delle vie aeree superiori con tosse e mancanza di respiro.

#### In caso di contatto con gli occhi:

Non è prevista alcuna irritazione rilevante se non una possibile irritazione meccanica.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Effetti potenziali acuti sulla salute

#### In caso di ingestione

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### In caso di contatto con la pelle:

Il prodotto non è irritante, ma come tutte le polveri fini può assorbire umidità e oli naturali dalla superficie cutanea in caso di esposizione prolungata.

#### In caso di inalazione:

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge oconsigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. L'esposizione alla polvere può aggravare condizioni respiratorie preesistenti.

#### In caso di contatto con gli occhi:

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge oconsigliati può provocare irritazione agli occhi.

### 11.2.1 Proprietà di interferenza endocrina

Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti.

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 19 of 25

Revision date: 24.04.2023

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni in questa sezione contengono consigli e indicazioni generici. L'elenco degli usi identificati nella sezione 1 deve essere consultato per qualsiasi informazione specifica per l'uso disponibile fornita negli scenari di esposizione.

#### 12.1 Tossicità:

##### Tossicità acquatica

Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci

	Dose effetto	Valore	Durata del test	Specie	Prova
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	LC50	>10000mg/L	96 ore	Pesce	OECD 203
	LC50	>1000mg/L	96 ore	Pesce	OECD 203
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>	LC50	>1000mg/L	96 ore	Pesce	

Tossicità acuta (a breve termine) per i crostacei

	Dose effetto	Valore	Durata del test	Specie	Prova
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	LC50	>1000mg/L	48 ore	Daphnia magna	OECD 202
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>	EC50	13000 mg/L	48 ore	Daphnia magna	NDA

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

	Dose effetto	Valore	Durata del test	Specie	Prova
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	EC50	61mg/L	NDA	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>	EC50	>1000 mg/L	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	NDA

Tossicità per i microrganismi

	Dose effetto	Valore	Durata del test	Specie	Prova
<b>Diossido de Titanio (CAS No. 13463-67-7)</b>	EC50	>10000mg/L	3 ore	Fanghi attivi	OECD 209
<b>Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)</b>	EC50	>10000mg/L	3 ore	Fanghi attivi	NDA

#### Valutazione / Classificazione

Miscela non classificata in base alle informazioni disponibili.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 20 of 25

Revision date: 24.04.2023

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Trimetilolpropano (CAS No. 77-99-6)			
Valore	Test duration	Method	Osservazione
100%	28 giorni	OECD 302B: Biodegradabilità intrinseca: test Zahn-Wellens / EVPA	Intrinsecamente biodegradabile

#### Valutazione / Classificazione

Diossido de Titanio è un ossido di metallo inorganico, quindi questo non si applica.  
Trimetilolpropano è facilmente biodegradabile e non si bioaccumula.

### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

#### Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Nome del prodotto/ingrediente	Coefficiente di ripartizione
Trimetilolpropano	-2.37

#### Valutazione / Classificazione

No bioaccumulation potential.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo / acqua: Non disponibile.

Mobilità: La sostanza possiede scarsa mobilità nel suolo. Insolubile in acqua

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanza PBT non classificata / Sostanza vPvB non classificata

### 12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Questo prodotto non contiene interferenti endocrini noti o sospetti.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

#### Informazioni ecotossicologiche aggiuntive

Nessun dato disponibile

## SECTION 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Direttiva 2008/98 / CE

##### Dopo l'uso previsto

In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/CEE.

Smaltimento tramite una società di smaltimento autorizzata. Smaltire in conformità con le normative locali e

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)

Version: 7.1 / IT

Page 21 of 25

Revision date: 24.04.2023

nazionali.

Altri codici di rifiuti specifici per settori industriali e trattamenti possono essere applicati dopo l'uso del prodotto.

### Nota

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. I contenitori o i rivestimenti vuoti possono conservare alcuni residui di prodotto. Evitare la dispersione di materiale versato e scolo e contatto con il suolo, vie d'acqua, fognature e fogne.

### Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Anche il minore smaltimento delle acque reflue è sconsigliato in quanto il prodotto rende altamente visibile lo scarico nell'effluente liquido.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto terrestre (ADR/RID)	Trasporto su vie navigabili interne (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numero ONU</b>	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.	Non applicabile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1** Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

### **Regolamenti UE**

Germania

nwg (non inquinante per l'acqua)

### **Altre normative UE**

**Informazioni secondo 1999/13 / CE sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili (linea guida VOC)**

### **Direttiva 2004/42 / CE sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili**

Non introduciamo intenzionalmente sostanze elencate nel regolamento UE 2004/42 / CE nella produzione dei nostri pigmenti di biossido di titanio.

### **Regolamento (CE) n. 842/2006 su alcuni gas fluorurati ad effetto serra.**

Non introduciamo intenzionalmente sostanze elencate nel regolamento UE (CE) n. 842/2006 nella produzione dei nostri pigmenti di biossido di titanio.

### **Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 22 of 25

Revision date: 24.04.2023

Non introduciamo intenzionalmente sostanze elencate nel regolamento UE 1005/2009 del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono nella produzione dei nostri pigmenti di biossido di titanio.

### Sostanze estremamente preoccupanti

Non introduciamo intenzionalmente alcuna sostanza elencata nell'elenco REACH Candidate of Substances of Very High Concern (SVHC) per l'autorizzazione pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

Per qualsiasi ulteriore domanda, non esitate a contattare il vostro rappresentante LB Group o [RAPS@lomonbillions.globa](mailto:RAPS@lomonbillions.globa)

### REACH

	Solo rappresentante	Numero di registrazione / pre-registrazione
GB	LB Group Co., Ltd. Indirizzo: Winder House, Kingfisher Way, Stockton-on-Tees, TS18 3EX, UK Contatto per informazioni: +44 (0)1642 692750	DUIN: UK-20-1978340473-4-0000
Korea	Chemical Inspection & Regulation Service Limited (CIRS) Indirizzo: Regus Harcourt Centre, Block 4, Co. Dublin, D02 HW77, Ireland Contatto per informazioni: +353 1 477 3710	Diossido di Titanio 04-2112-03576 Trimetilolpropano K2111-553490
Turkey (KKDIK)	Chemleg Danışmanlık Ltd. Şti. (CHEMLEG) Indirizzo: Altintepe, İstasyon Yolu Sokağı No:3, 34840 Maltepe/İstanbul, Turkey Contatto per informazioni: +90 216 706 13 07	Diossido di Titanio 05-0000207604-56- 0000 Trimetilolpropano 05-0000207580-44- 0000

### Inventari internazionali

TSCA	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
NZIoC	Conforme
TCSI	Conforme
NCI	Conforme
UK REACH	Conforme
Korea REACH	Conforme
KKDIK	Conforme

### 15.2 Valutazione della

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazione delle modifiche



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 23 of 25

Revision date: 24.04.2023

Contrassegnato sulla SDS. Il cambiamento significativo rispetto alla versione precedente è indicato con una doppia barra.

### 16.2 Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada.
CAS No.	Numero Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
EC No.	Numero della Comunità Europea
EC50	Concentrazione media effettiva.
EN	Normativa europea
UE	Unione Europea
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
LC50	Concentrazione letale media
LD50	Dose letale media
NDA	Nessun dato disponibile
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEL	Nessun livello di effetto osservato
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetti
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA)
vPvB	Molto Persistente e molto Biocumulativo

### 16.3 Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati

IUCLID fascicolo. ECHA Sito web. SDS fornitore. Valutazioni interne dei rischi.

### 16.4 Classificazione per miscele e metodo di valutazione utilizzato secondo il regolamento (CE) 1207/2008 [CLP]

Vedere la sezione 2.1 (classificazione).

### 16.5 Dichiarazioni H rilevanti (numero e testo completo)

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H361d Sospettato di nuocere al feto

### 16.6 Ulteriori informazioni

Biossido di titanio: sulla base dei risultati di studi di inalazione cronica (con risultati positivi solo in una singola specie - ratto), IARC ha concluso che: "Non ci sono prove sufficienti nell'uomo per la cancerogenicità del biossido di titanio". ma che: "Ci sono prove sufficienti in animali da esperimento per la cancerogenicità del biossido di titanio". La valutazione complessiva IARC è stata che "il biossido di titanio è possibilmente cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B)."

Trimetilolpropano: Si basa sui risultati di uno studio di tossicità riproduttiva condotto dal fornitore di TMP che ha auto-classificato TMP come sospetto tossico per la riproduzione (Rep. Tox. Cat 2) H361f e H361d.

Poiché il livello di TMP nei prodotti LB Group è inferiore alla soglia del 3%, non è necessaria alcuna classificazione nell'UE. Sono stati apportati aggiornamenti rilevanti alla SDS.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 24 of 25

Revision date: 24.04.2023

---

### 16.7 Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

TSCA - Inventario della sezione 8 (b) della legge sul controllo delle sostanze tossiche degli Stati Uniti

DSL / NDSL - Elenco sostanze domestiche canadesi / Elenco sostanze non domestiche

EINECS / ELINCS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti / Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate

ENCs - Sostanze chimiche esistenti e nuove in Giappone

IECSC - Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti

KECL - Sostanze chimiche coreane esistenti e valutate

PICCS - Inventario delle sostanze chimiche e delle sostanze chimiche delle Filippine

AICS - Inventario australiano delle sostanze chimiche

NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda

TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan

NCI - Vietnam National Chemical Database System

KKDIK - Turchia Reach

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

IFA: Valori limite di esposizione professionale (OEL): Limiti esteri e UE

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale uniforme delle informazioni chimiche (IUCLID)

Organizzazione mondiale della sanità

## **SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Trade name: **LOMON™ BILLIONS™ titanium dioxide pigment (TMP grades)**

Version: 7.1 / IT

Page 25 of 25

Revision date: 24.04.2023

### **Avviso per il lettore**

**LB Group Co., Ltd. è il risultato della fusione di Henan Billions Chemicals Co., Ltd con Sichuan Lomon Titanium Industry Co., Ltd. Billions Europe è una consociata interamente controllata da LB Group Co., Ltd.**

**Sebbene le informazioni e le raccomandazioni contenute in questa pubblicazione risultino accurate al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data di pubblicazione, niente di quanto qui contenuto deve essere interpretato come una garanzia, espressa o meno.**

**In ogni caso, è responsabilità dell'utente determinare l'applicabilità di tali informazioni e raccomandazioni e l'idoneità di qualsiasi prodotto per il proprio scopo particolare.**

**Il prodotto può presentare rischi e deve essere utilizzato con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti in questa pubblicazione, non viene fornita alcuna garanzia che questi siano gli unici esistenti.**

**I rischi, la tossicità e il comportamento dei prodotti possono differire se utilizzati con altri materiali e dipendono dalle circostanze di produzione o da altri processi. Tali rischi, tossicità e comportamento dovrebbero essere determinati dall'utente e resi noti a incaricati della gestione, addetti al trattamento e utenti finali.**

*In base alle varie normative, direttive, standard e iniziative in materia di salvaguardia ambientale e sicurezza dei prodotti, "intenzionalmente introdotto" significa "deliberatamente utilizzato durante la produzione dei componenti e/o per la formulazione di un materiale o componente la cui presenza costante nel prodotto finale è richiesta per fornire una proprietà, un aspetto o una qualità specifici".*

*Nessuna persona od organizzazione, a eccezione di un dipendente LB Group debitamente autorizzato, è autorizzata a fornire o rendere disponibili le schede tecniche dei prodotti LB Group. Le schede tecniche di fonti non autorizzate possono contenere informazioni non più aggiornate o accurate. Nessuna parte di questa scheda tecnica può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta del gruppo LB Group. Tutte le richieste di autorizzazione a riprodurre materiale da questa scheda dati devono essere indirizzate al Responsabile sicurezza prodotto di LB Group all'indirizzo sopra indicato.*