

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 1 di 15

Nylon 12 White

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

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Nylon 12 White

**Codice del prodotto:** FLP12W01

**UFI:** QA50-J0K1-W00J-UEHR

#### 1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi rilevanti identificati:** For use in Formlabs Fuse Printers.

**Usi sconsigliati:** Non determinato o non applicabile.

**Motivi per cui se ne sconsiglia l'uso:** Non determinato o non applicabile.

#### 1.3 Dettagli del fornitore/produttore della scheda dati di sicurezza

**Produttore:**

**United States**

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**Fornitore:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

#### 1.4 Numero telefonico per emergenze:

**Unione Europea**

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA +39 06 68593726 (24/7)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):** La sostanza non è classificata come pericolosa secondo il Sistema globale armonizzato (GHS).

**Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:** Nessuno

**Informazioni supplementari:** Nessuno

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo:** Nessuno

**Parola di segnalazione:** Nessuno

**Indicazioni di pericolo:** Nessuno

**Consigli di prudenza:** Nessuno

#### 2.3 Altri pericoli: Nessuno conosciuto

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1 Sostanza:** Non applicabile

**3.2 Miscela:**

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 2 di 15

### Nylon 12 White

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 13463-67-7 Numero CE: 236-675-5	-	Biossido di titanio	Non classificato;	<5
Numero CAS: Segreto commerciale Numero CE: Segreto commerciale	-	Segreto commerciale	Non classificato;	<0.5

Informazioni supplementari: Nessuno

Testo completo delle frasi H ed EUH: Vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Note generali:

Mostra questa scheda di sicurezza al medico presente.

##### A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Se i sintomi respiratori si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### A seguito di contatto con la pelle:

Lavare l'area interessata con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se l'irritazione oculare si sviluppa o persiste, consultare un medico.

##### A seguito del contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua, sollevando occasionalmente le palpebre superiore e inferiore. Verificare e rimuovere eventuali lenti a contatto. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se l'irritazione oculare si sviluppa o persiste, consultare un medico.

##### A seguito di ingestione:

In caso di ingestione, NON indurre il vomito se non indicato dal medico o dal centro antiveleni. Sciacquare la bocca con acqua. Non dare mai nulla per via orale a una persona incosciente. In caso di vomito spontaneo, posizionarlo sul lato sinistro con la testa in giù per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

##### Autosalvaguardia dell'operatore di primo soccorso:

Non determinato o non disponibile.

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

**Sintomi ed effetti acuti:** Non determinato o non disponibile.

##### Sintomi ed effetti ritardati:

Non determinato o non disponibile.

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

##### Trattamento specifico:

Non determinato o non disponibile.

##### Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 3 di 15

**Nylon 12 White**

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi estinguenti adeguati:

Nebbia / nebbia d'acqua, anidride carbonica, schiuma chimica secca o resistente all'alcool.

##### Mezzi estinguenti non adeguati:

Non utilizzare getti d'acqua.

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

La decomposizione termica può produrre fumi / gas irritanti / tossici.

#### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

##### Dispositivi di protezione individuale:

I vigili del fuoco devono indossare dispositivi di protezione adeguati e respiratore autonomo (SCBA).

##### Precauzioni speciali:

Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e indumenti. Non respirare fumi / gas / nebbie / aerosol / vapori / polveri. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è sicuro farlo. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento.

Reazioni violente possono derivare dall'uso di un getto d'acqua o di agenti estinguenti alogenati. Quando si utilizzano estintori, evitare di disperdere nell'aria polvere combustibile. Puntare gli estintori direttamente alla base delle fiamme e applicare l'agente il più delicatamente possibile. Nel complesso, dare la preferenza all'uso di modelli di getto medio-larghi piuttosto che a flussi solidi. Utilizzare solo strumenti antiscintilla. Lotta contro il fuoco da un luogo protetto o dalla massima distanza possibile. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento.

### SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Evitare di respirare la nebbia, il vapore, la polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Prevenire ulteriori perdite o perdite se è sicuro farlo. Impedire il raggiungimento di scarichi, fognature e corsi d'acqua. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere Sezione 13).

Evitare la generazione di polvere o l'agitazione della polvere. Utilizzare solo strumenti antiscintilla. Mettere a terra tutte le apparecchiature utilizzate per il recupero e la pulizia. Aspirare e posizionare in contenitori adatti per lo smaltimento futuro. Utilizzare solo aspirapolvere approvati per la raccolta della polvere. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere Sezione 13).

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento vedere la Sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 4 di 15

### Nylon 12 White

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Do not use brooms or compressed air hoses to clean surfaces. Only use vacuums approved for dust collection. Use only nonsparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10).

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

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibi e bevande. Proteggere da congelamento e danni fisici. Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

#### 7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla sezione 1 (Uso raccomandato).

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

#### 8.1 Parametri di controllo

Di seguito sono state incluse solo le sostanze con valori limite.

##### Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Bulgaria	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT: 10 mg/m <sup>3</sup> polvere respirabile
Croatia	Biossido di titanio	13463-67-7	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale)
	Biossido di titanio	13463-67-7	LEBT di 15 minuti: 4 mg/m <sup>3</sup> polvere respirabile
Cyprus	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Biossido di titanio	13463-67-7	LEBT di 15 minuti: 15 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (NPEL)
Austria	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 5 di 15

### Nylon 12 White

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Biossido di titanio	13463-67-7	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (alveolar dust, respirable fraction 2 X 60 min)
Belgium	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Biossido di titanio	13463-67-7	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (as Ti)
	Biossido di titanio	13463-67-7	LEBT: 12 mg/m (polvere totale)
Finland	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere)
France	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (as Ti)
Greece	Biossido di titanio	13463-67-7	8-ore MPT: 10 mg/m <sup>3</sup> (Inalabile)
	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8-ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirabile)
Ireland	Biossido di titanio	13463-67-7	TWA di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (POLVERE TOTALE INALABILE)
	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (Polvere respirabile)
	Biossido di titanio	13463-67-7	STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
	Biossido di titanio	13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (finescale particles, respirable fractio)
	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (nanoscale particles, respirable fraction)
	Biossido di titanio	13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)
Portugal	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (VLA_ED)
Sweden	Biossido di titanio	13463-67-7	Livello dei valori limite: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale)
United Kingdom	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (total inhalable)
	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	Biossido di titanio	13463-67-7	STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	Biossido di titanio	13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (total inhalable)
Germany (MAK)	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction, except ultrafine particles)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 6 di 15

### Nylon 12 White

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (polvere, valore limite generale di soglia [frazione inalabile])
Poland	Biossido di titanio	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (concentration of the respirable Crystalline silica fraction is determined simultaneously inhalable fraction)
	Biossido di titanio	13463-67-7	15-Minute STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (titanium and compounds, as Ti)
Slovenia	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Biossido di titanio	13463-67-7	Limite di esposizione di breve termine di 15 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Biossido di titanio	13463-67-7	MPT 8 ore: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
	Biossido di titanio	13463-67-7	Limite di esposizione di breve termine di 15 minuti: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
Germany (TRGS 900)	Biossido di titanio	13463-67-7	Limit Value: 1.25 mg/m <sup>3</sup> (general dust limit, respirable fraction)
	Biossido di titanio	13463-67-7	Limit Value: 10 mg/m <sup>3</sup> (general dust limit, inhalable fraction)

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

**Nome dell'ingrediente:** Biossido di titanio

**N. CAS:** 13463-67-7

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	1.25 mg/m <sup>3</sup> ; No hazard identified
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 7 di 15

### Nylon 12 White

Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Orale	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato; Nessun pericolo identificato
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

#### Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

Nome dell'ingrediente: Biossido di titanio

N. CAS: 13463-67-7

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	Nessun pericolo identificato
Sedimenti d'acqua dolce	Nessun pericolo identificato
Acqua marina	Nessun pericolo identificato
Sedimenti d'acqua marina	Nessun pericolo identificato
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	Nessun pericolo identificato
Suolo (agricolo)	Nessun pericolo identificato
Aria	Nessun pericolo identificato
Orale (Avvelenamento secondario)	Nessuna esposizione prevista

#### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

### 8.2 Controlli di esposizione

#### Controlli tecnici adeguati:

Stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione. Fornire un'adeguata ventilazione per mantenere le concentrazioni nell'aria di vapore, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione applicabili sul luogo di lavoro, nel rispetto delle norme nazionali riconosciute (o equivalenti).

Questo prodotto è un materiale combustibile che può essere infiammato da attrito, calore, scintille o fiamme. Si raccomanda che tutte le apparecchiature di controllo delle polveri (come la ventilazione di scarico locale e i sistemi di trasporto del materiale) coinvolte nella manipolazione di questo prodotto contengano sfoghi antideflagranti o un sistema di soppressione delle esplosioni. Accertarsi che i sistemi di trattamento della polvere (come condotti di scarico, collettori di polveri, recipienti e apparecchiature di trattamento) siano progettati in modo da impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro. Tieni sotto controllo l'elettricità statica, che include il collegamento e la messa a terra delle apparecchiature. Stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione. Fornire un'adeguata ventilazione per mantenere le concentrazioni nell'aria di vapore, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione applicabili sul luogo di lavoro, nel rispetto delle norme nazionali riconosciute (o equivalenti).

#### Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi e viso:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 8 di 15

### Nylon 12 White

Occhiali di sicurezza. Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

#### Protezione della pelle e del corpo:

Guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici approvati dalle norme appropriate. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Evitare il contatto con la pelle con guanti usati. Tecniche appropriate devono essere utilizzate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. I dispositivi di protezione personale per il corpo devono essere scelti in base all'attività da eseguire e ai rischi coinvolti e devono essere approvati da un esperto prima della manipolazione di questo prodotto. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

#### Protezione delle vie respiratorie:

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

#### Misure igieniche in generale:

Durante la manipolazione di prodotti chimici, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o lavorazione devono essere controllate per accertarne la conformità ai requisiti normativi in materia di protezione ambientale.

Misure correlate al prodotto (sostanza/miscela) per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure correlate alle istruzioni per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure organizzative per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure tecniche per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.

#### Misure di gestione del rischio per controllare l'esposizione:

Non determinato o non applicabile.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato fisico	Polvere
Colore	Bianco
Odore/Limite di odore	Inodore
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	175-189 °C
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non determinato o non disponibile.
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità	Not Flammable. May form combustible dust concentrations in air.
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Pressione di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa del vapore	Non determinato o non disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 9 di 15

### Nylon 12 White

Densità	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa	1,0 - 1,2 cps a 20 °C
Solubilità	Non determinato o non disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	> 350 °C
Temperatura di decomposizione	> 300 °C
Viscosità cinematica	Non determinato o non disponibile.
Caratteristiche delle particelle	Non determinato o non disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Esplosivi	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Aerosols	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas sotto pressione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele che, rilasciano gas infiammabili a contatto con l'acqua.	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Perossidi organici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Corrosivo per i metalli	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Esplosivi desensitizzati	Nessun dato disponibile/Non applicabile

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuno.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Non reattivo nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non sono previste reazioni pericolose nelle condizioni raccomandate di manipolazione e conservazione.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Calore estremo, fiamme libere, superfici calde, scintille, scariche statiche, fonti di ignizione, generazione e accumulo di polvere e materiali incompatibili.

### 10.5 Materiali incompatibili:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 10 di 15

### Nylon 12 White

Avoid contact with strong oxidising agents, strong acids and strong bases.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In condizioni normali di conservazione e utilizzo, la decomposizione non dovrebbe produrre sostanze pericolose.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) N. 1272/2008

##### Tossicità acuta

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

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Percorso	Risultato
Segreto commerciale	orale	DL50 Ratto: > 2000 mg/kg
Biossido di titanio	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
	inalazione	LC50 Rat: 5.09 mg/L (4 hr [aerosol])

##### Irritazione/corrosione cutanea

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Grave danno/irritazione oculare

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Cancerogenicità

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

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

**Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):**

Nome	Classificazione
Segreto commerciale	Non applicabile
Biossido di titanio	Gruppo 2B

##### Mutagenicità delle cellule germinali

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

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

##### Tossicità per la riproduzione

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

**Dati del prodotto:**

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 11 di 15

### Nylon 12 White

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)

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

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

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

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità per aspirazione

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

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acuta (a breve termine)

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

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Segreto commerciale	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 21 mg/L (48hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: > 11 mg/L (72hr [Growth rate])
Biossido di titanio	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 100 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Danio rerio: >100 mg/L (96 hr)

#### Tossicità cronica (a lungo termine)

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

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 12 di 15

### Nylon 12 White

Nome	Risultato
Biossido di titanio	Fish NOEC freshwater fish: $\geq 80$ mg/L (6 d [time to hatch])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: $\geq 5$ mg/L (21 d [reproduction])

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Segreto commerciale	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Biossido di titanio	La valutazione della persistenza basata sulla biodegradabilità non è rilevante per i composti inorganici come questa sostanza.

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Segreto commerciale	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Biossido di titanio	La valutazione del bioaccumulo utilizzando una valutazione BCF classica non è considerata rilevante per i composti inorganici come questa sostanza.

#### 12.4 Mobilità nel terreno

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Segreto commerciale	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Biossido di titanio	Mobility in soil assessment based on KOC/Kd values are not relevant for inorganic compounds such as this substance.

#### 12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

**Dati del prodotto:**

**Valutazione PBT:** Questo prodotto non contiene sostanze valutate come PBT.

**Valutazione vPvB:** Questo prodotto non contiene sostanze considerate vPvB.

**Dati sulla sostanza:**

**Valutazione PBT:**

Segreto commerciale	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Biossido di titanio	La valutazione PBT non si applica ai composti inorganici quali questa sostanza.

**Valutazione vPvB:**

Segreto commerciale	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Biossido di titanio	La valutazione vPvB non si applica ai composti inorganici come questa sostanza.

#### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 13 di 15

**Nylon 12 White**

**12.7 Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

**12.8 Pericoloso per lo strato di ozono**

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

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:**

Il materiale di imballaggio deve essere riciclato o smaltito in conformità alle normative nazionali, regionali e locali.

**Codici rifiuto/designazioni rifiuto secondo LoW:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.2 Informazioni rilevanti per il trattamento dei rifiuti:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.3 Informazioni rilevanti per lo smaltimento nelle fognature:** Non determinato o non disponibile.

**13.1.4 Altre raccomandazioni per lo smaltimento:**

L'accurata classificazione di tutti i materiali di rifiuto come previsto dalle entità normative applicabili è responsabilità del generatore di rifiuti.

### SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

#### Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

#### Trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN)

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

#### Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

<b>Un numero o un numero ID</b>	Non regolato
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Non regolato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	Nessuno
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Nessuno
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 14 di 15

Nylon 12 White

Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno
--------------------------------------	---------

### Regolamenti internazionali dell'Associazione internazionale del trasporto aereo sulle merci pericolose (IATA-DGR)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

### Trasporto marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

Nome in massa	Nessuno
Tipo di nave	Nessuno
Categoria di inquinamento	Nessuno
Classe di pericolo IMO	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Materiale pericoloso solo in blocco	Nessuno
Cargo Group	Nessuno

## SEZIONE 15: Informazioni regolamentari

### 15.1 Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela.

#### Regolamenti europei

##### Elenco di inventario (EINECS):

Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non elencato
13463-67-7	Biossido di titanio	Elencata

**Elenco dei candidati REACH SVHC:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Autorizzazioni REACH SVHC:** Nessuno dei componenti è elencato.

##### Limitazione REACH:

Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non elencato
13463-67-7	Biossido di titanio	Elencata

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Prodotto):** Non determinato.

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):**

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Biossido di titanio	13463-67-7	Non-pericoloso per l'acqua

#### Altri regolamenti

**Germania TA Luft:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Informazioni supplementari:** Non determinato.

### 15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

Pagina 15 di 15

**Nylon 12 White**

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e sigle:** Nessuno

**Limitazioni di responsabilità:**

Questo prodotto è stato classificato in conformità a CE N. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878. Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, al meglio della nostra conoscenza, in base ai dati disponibili. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali, a meno che non sia specificato nel testo. L'utente ha la responsabilità di fornire un ambiente di lavoro sicuro.

Data di preparazione iniziale: 2024-08-29

**Fine della scheda dati di sicurezza**