

## 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: 2024-09-10

Pagina 1 di 15

### Nylon 12 Tough

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

##### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Nylon 12 Tough

**Codice del prodotto:** FLP12T1001

**UFI:** 6U20-V0JJ-1006-NH MV

##### 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:**

Segreto commerciale

**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: 2024-09-10

Pagina 2 di 15

### Nylon 12 Tough

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: Segreto commerciale Numero CE: Segreto commerciale	-	Segreto commerciale	Carc. 2; H351	<1

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:

Il prodotto presenta pericolo di esplosione se sospeso in aria in determinate condizioni. L'inalazione di grandi quantità di polvere può causare infiammazione e irritazione al naso e alla gola. I sintomi possono includere tosse, mal di gola, senso di oppressione al torace, dolore toracico e vertigini.

##### 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.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

## 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: 2024-09-10

Pagina 3 di 15

### Nylon 12 Tough

#### 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:

Può formare concentrazioni di polvere combustibile nell'aria. Reagisce con acqua e alcoli. Reagisce violentemente con ossidanti, acidi e basi forti e idrocarburi clorurati. Ciò genera pericolo di incendio e esplosione. 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. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Non ventilare l'area in quanto ciò potrebbe diffondere polvere. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, compresa la protezione delle vie respiratorie (vedere Sezione 8). Assicurarsi che sulla propria persona non vi siano fonti di scarica elettrica o di accensione prima di entrare nell'area. Non toccare la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare la polvere, fumi. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

#### 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).

Avoid dust generation or stirring up of dust. Use only non-sparking tools. Ground all equipment used for recovery and clean up. Vacuum up and place in suitable containers for future disposal. Only use vacuum cleaners approved for dust collection.

#### 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

## 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: 2024-09-10

Pagina 4 di 15

### Nylon 12 Tough

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere Sezione 8). Utilizzare solo con adeguata ventilazione. Evitare di respirare nebbia / vapore / spruzzo / polvere. Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso.

#### 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
Croatia	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere)
Poland	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Slovakia	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT: 7 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup>

## 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: 2024-09-10

Pagina 5 di 15

### Nylon 12 Tough

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
France	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Greece	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Italy	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Portugal	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (fuliggine, frazione inalabile)
Hungary	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> (polvere inalabile)
Latvia	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (Polvere)
Lithuania	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
Slovenia	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Limite di esposizione di breve termine di 15 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 1,25 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: 2024-09-10

Pagina 6 di 15

### Nylon 12 Tough

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Limite di esposizione di breve termine di 15 minuti: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
Austria	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, frazione biologicamente inerte, respirabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 60 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, frazione biologicamente inerte, respirabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, frazione biologicamente inerte, inalabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 60 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, frazione biologicamente inerte, inalabile)
Germany (TRGS 900)	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Valore limite: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (valore limite generale per le polveri, frazione respirabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (Limite generale di polvere, frazione inalabile)
Germany (MAK)	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, valore limite di soglia generale, frazione inalabile)
	Segreto commerciale	Segreto commerciale	LEBT di 15 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (Limite generale di polvere, frazione inalabile)
Estonia	Segreto commerciale	Segreto commerciale	MPT 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale)

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

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

**Nome dell'ingrediente:** Segreto commerciale

**N. CAS:** Trade Secret

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

## 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: 2024-09-10

Pagina 7 di 15

### Nylon 12 Tough

Lavoratori - Effetti locali	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
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	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	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato

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

Nome dell'ingrediente: Segreto commerciale

N. CAS: Trade Secret

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
Catena alimentare	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

## 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: 2024-09-10

Pagina 8 di 15

### Nylon 12 Tough

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:

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	Nero
Odore/Limite di odore	Inodore
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato o non disponibile.
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non determinato o non disponibile.
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità	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: 2024-09-10

Pagina 9 di 15

### Nylon 12 Tough

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.
Densità	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa	Non determinato o non disponibile.
Solubilità	Non determinato o non disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non determinato o non disponibile.
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.

## 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: 2024-09-10

Pagina 10 di 15

### Nylon 12 Tough

#### 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:

Nessuno conosciuto.

#### 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
	dermico	DL50 Coniglio: >2000 mg/kg
	inalazione	LC50 Rat: > 4.6 mg/L (4 hr [dust])

##### 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:**

Nome	Specie	Risultato
Segreto commerciale	Non applicabile	Sospettato di causare il cancro per inalazione.

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

Nome	Classificazione
------	-----------------

## 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: 2024-09-10

Pagina 11 di 15

### Nylon 12 Tough

Nome	Classificazione
Segreto commerciale	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:**

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:**

## 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: 2024-09-10

Pagina 12 di 15

### Nylon 12 Tough

Nome	Risultato
Segreto commerciale	Pesci CL50 Danio rerio: >1000 mg/L (96 ore)
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 hr [growth rate and cell number])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 hr [immobilisation and toxicity])

#### 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:

Nome	Risultato
Segreto commerciale	Invertebrati acquatici CE50 Daphnia magna: 4,9 mg/L (16 giorni [immobilizzazione; QSAR])

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

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

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Segreto commerciale	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	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	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	La valutazione PBT non si applica ai composti inorganici quali questa sostanza.
---------------------	---

###### Valutazione vPvB:

Segreto commerciale	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.

#### 12.7 Altri effetti avversi: 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: 2024-09-10

Pagina 13 di 15

**Nylon 12 Tough**

### 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:

Smaltire contaminato pacchetti in maniera sicura secondo le norme locali e nazionali. Non permettere al prodotto di essere rilasciato nell'ambiente.

**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:

Non scaricare nelle acque di scarico o superficiali pubbliche. 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: 2024-09-10

Pagina 14 di 15

### Nylon 12 Tough

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):** Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

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

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

**Limitazione REACH:** Nessuno dei componenti è elencato.

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

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

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Segreto commerciale	Segreto commerciale	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.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e sigle:** Nessuno

#### Sommario della classificazione nella sezione 3:

Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
---------	------------------------------

## 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: 2024-09-10

Pagina 15 di 15

**Nylon 12 Tough**

### Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H351	Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
------	--

### 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: 2024-09-10

**Fine della scheda dati di sicurezza**