

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 1 di 12

**Nylon 12**

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

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Nylon 12

**Codice del prodotto:** FLP12G01

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

**Usi rilevanti identificati:** Per l'utilizzo con le stampanti Fuse Formlabs

**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

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

#### 1.4 Numero telefonico per emergenze:

1-800-424-9300 (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):**

Polveri combustibile, categoria 1

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

Nero fumo

**Informazioni supplementari:** Nessuno

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo:** Nessuno

**Parola di segnalazione:** Avvertenza

**Indicazioni di pericolo:** Nessuno

**Consigli di prudenza:**

P243 Agire per prevenire scariche statiche.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P284 In caso di ventilazione inadeguata, indossare protezione respiratoria

P304 Se respirato, portare all'aria aperta

P314 Chiedere assistenza medica se non ci si sente bene

P501 Smaltire i contenuti/contenitori in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 2 di 12

Nylon 12

2.3 Altri pericoli: Nessuno conosciuto

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza: Non applicabile.

3.2 Miscela:

Identificazione	N. di registrazione REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 1333-86-4 Numero CE: 215-609-9	-	Nero fumo	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:**

Mostrare questa scheda dati di sicurezza al medico curante.

**A seguito di inalazione:**

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

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

Rimuovere calzature e indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Se si sviluppano sintomi o se i sintomi persistono rivolgersi al medico.

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

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Proteggere l'occhio non esposto. Se si sviluppano sintomi o se i sintomi persistono rivolgersi al medico.

**A seguito di ingestione:**

In caso di ingestione, NON indurre il vomito tranne dietro indicazione di un medico o del centro antiveleni. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per via orale a una persona priva di sensi. Se il vomito avviene spontaneamente, posizionare la persona sul fianco sinistro con la testa rivolta in basso per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se si sviluppano sintomi o se i sintomi persistono rivolgersi al 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

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 3 di 12

**Nylon 12**

### Trattamento specifico:

Non determinato o non disponibile.

### Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi estinguenti adeguati:

Prodotto chimico secco, sabbia e anidride carbonica.

#### Mezzi estinguenti non adeguati:

Getto d'acqua ad alto volume

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

In caso di incendio possono essere rilasciati: monossido di carbonio, biossido di carbonio, ossidi di azoto, prodotti organici della decomposizione. In determinate condizioni di incendio, possono essere riscontrate tracce di altri prodotti tossici.

### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

#### Dispositivi di protezione individuale:

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Usare una schermatura per proteggersi dai contenitori esplosivi.

#### Precauzioni speciali:

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:

Impedire ulteriori perdite o versamenti 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:

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) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 4 di 12

Nylon 12

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. Utilizzare apparecchiature elettriche e illuminazione a prova di esplosione di polvere. Evitare la generazione di polvere e la dispersione di polvere nell'aria. I depositi di polvere non devono accumularsi sulle superfici. Pulire i residui di polvere a intervalli regolari. Non usare scope o tubi per aria compressa per pulire le superfici. Utilizzare solo aspiratori approvati per la raccolta della polvere. Utilizzare solo strumenti antiscintilla. Le polveri secche possono generare cariche elettrostatiche se soggette alle operazioni di trasferimento e miscelazione. Fornire adeguate precauzioni come messa a terra e collegamento elettrico o atmosfere interne. Tenere i contenitori ben chiusi e messi a terra quando non in uso. I lavoratori i cui indumenti possono essere stati contaminati devono cambiare in indumenti non contaminati prima di lasciare i locali di lavoro. Gli indumenti contaminati devono essere separati in modo tale che non vi sia alcun contatto personale diretto da parte del personale che maneggia, smaltisce o pulisce gli indumenti. Gli indumenti contaminati non devono essere lasciati fuori dal luogo di lavoro. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 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. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso. È preferibile l'archiviazione esterna o separata. Lo stoccaggio interno dovrebbe essere in un armadio di stoccaggio infiammabile standard. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Devono essere osservate le regole generali di prevenzione degli incendi. Se si formano delle polveri: Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche, tenere lontano da fonti d'innescio. Tenere i contenitori ben chiusi in ambiente asciutto, fresco e ben ventilato. Non lasciare che la polvere si raccolga in aree aperte o nascoste. Nei sistemi di trasferimento del prodotto che prevedono l'uso dell'aria come mezzo fluidificante, l'utente deve essere sicuro di dissipare la carica statica attraverso un attento coesioneamento e la messa a terra di tutte le apparecchiature e del personale coinvolto nel trasferimento di fluidi, con controlli di continuità per dimostrare l'efficacia.

### 7.3 Impieghi finali specifici:

Non determinato o non applicabile.

## 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	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Valori limite di esposizione di sostanze pericolose nel luogo di lavoro)
	Nero fumo	1333-86-4	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup> (Valori limite di esposizione di sostanze pericolose nel luogo di lavoro)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 5 di 12

### Nylon 12

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Cyprus	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Controllo dell'atmosfera di fabbrica e delle sostanze pericolose nel regolamento delle fabbriche)
Czech Republic	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Decreto governativo 361/2007 Sb)
Poland	Nero fumo	1333-86-4	TWA di 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Slovakia	Nero fumo	1333-86-4	MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> ((355.2006 relativo alla protezione dei lavoratori esposti agli agenti chimici, Allegato 1) (NPEL))
Belgium	Nero fumo	1333-86-4	8-ore MPT: 3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Nero fumo	1333-86-4	LEBT: 7 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Nero fumo	1333-86-4	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup>
France	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Greece	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Nero fumo	1333-86-4	LEBT di 15 minuti: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Italy	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3 mg/m <sup>3</sup> (Decreto legislativo n.81 )
Portugal	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (VLE)
Spain	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (VLA: VLA_ED)
United Kingdom	Nero fumo	1333-86-4	8 ore MPT: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (WEL)
	Nero fumo	1333-86-4	LEBT: 7 mg/m <sup>3</sup> (WEL)
Sweden	Nero fumo	1333-86-4	8-ore MPT: 3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

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

**Nome dell'ingrediente:** Nero fumo

**N. CAS:** 1333-86-4

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) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 6 di 12

**Nylon 12**

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	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	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:** Nero fumo

**N. CAS:** 1333-86-4

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	1 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	Nessun pericolo identificato
Acqua marina	0,1 mg/L
Sedimenti d'acqua marina	Nessun pericolo identificato
Catena alimentare	Nessuna esposizione prevista
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	Non determinato o non disponibile.
Suolo (agricolo)	Nessun pericolo identificato
Aria	Nessun pericolo identificato

### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

## 8.2 Controlli di esposizione

### Controlli tecnici adeguati:

Questo prodotto è un materiale combustibile che può essere infiammato da attrito, calore, scintille o fiamme. Si raccomanda che tutte le apparecchiature per il controllo della polvere (come la ventilazione di scarico locale e i sistemi di trasporto del materiale) coinvolte nella manipolazione di questo prodotto contengano prese d'aria o un sistema di soppressione delle esplosioni. Assicurarsi che i sistemi di trattamento della polvere (come condotti di scarico, collettori di polvere, recipienti e apparecchiature di trattamento) siano progettati in modo da impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro. Tenere sotto controllo l'elettricità statica, che include il collegamento e la messa a terra delle apparecchiature. Stazioni di emergenza per il lavaggio oculare e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione.

Fornire una ventilazione adeguata per mantenere le concentrazioni atmosferiche di vapori, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione sul posto di lavoro applicabili, osservando gli standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione per occhi e viso:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 7 di 12

**Nylon 12**

Utilizzare occhiali di sicurezza con schermi laterali o occhiali protettivi. Non indossare lenti a contatto durante la manipolazione o elaborazione di questo prodotto. Utilizzare dispositivi di protezione degli occhi che siano 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 della pelle con guanti usati. Vanno usate tecniche appropriate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi connessi e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare 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). Utilizzare un respiratore alimentato ad aria a pressione positiva se esiste la possibilità di un rilascio incontrollato, i livelli di esposizione non sono noti o altre circostanze in cui i respiratori con purificazione dell'aria potrebbero non fornire una protezione adeguata.

### 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. Gli indumenti contaminati devono essere rimossi e separati per la decontaminazione. Non lasciare indumenti da lavoro contaminati fuori dal luogo di lavoro. 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

Aspetto	Polvere nero
Odore	Inodore
Soglia di odore	Non determinato o non disponibile.
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	175-189 °C
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non applicabile - decomposizione
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Tasso di evaporazione	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità (solido, gas)	Non infiammabile. Può formare concentrazioni di polvere combustibile nell'aria.
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 8 di 12

### Nylon 12

Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Polvere: < 420 µm
Pressione di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità di vapore	Non determinato o non disponibile.
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 dinamica	Non determinato o non disponibile.
Viscosità cinematica	Non determinato o non disponibile.
Proprietà esplosive	Non determinato o non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non determinato o non disponibile.

#### 9.2 Altre informazioni

### 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.

Non portare un fonditore rovente a contatto con l'acqua (formazione di vapore!)

#### 10.5 Materiali incompatibili:

Evitare il contatto con agenti fortemente ossidanti, acidi e basi forti.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio, biossido di carbonio, ossidi di azoto e prodotti organici della decomposizione

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### 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
Nero fumo	orale	DL50 Ratto: >15.400 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: >3000 mg/kg

##### 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.



## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 9 di 12

Nylon 12

### 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
Nero fumo	Non applicabile	Sospettato di causare il cancro attraverso il percorso di esposizione per inalazione.

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

Nome	Classificazione
Nero fumo	Gruppo 2B

**Programma tossicologico nazionale (NTP):** Nessuno dei componenti è elencato.

### 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:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 10 di 12

Nylon 12

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:** Nessun dato disponibile.

#### 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:** Nessun dato disponibile.

### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

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

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Nero fumo	Il nerofumo è una sostanza inorganica e non sarà biodegradata da microrganismi.

### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

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

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Nero fumo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.

### 12.4 Mobilità nel terreno

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

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

### 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:**

Nero fumo	Questa sostanza non è PBT.
-----------	----------------------------

**Valutazione vPvB:**

Nero fumo	Questa sostanza non è vPvB.
-----------	-----------------------------

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

### 12.7 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:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 11 di 12

Nylon 12

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

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>N. ONU:</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>N. ONU:</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>N. ONU:</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

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

<b>N. ONU:</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) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.08.31

Pagina 12 di 12

Nylon 12

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

Trasporto in massa secondo l'Allegato II di MARPOL e il Codice IBC	
Nome in massa	Nessuno
Tipo di nave	Nessuno
Categoria di inquinamento	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):**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):** Nessuno dei componenti è elencato.

##### Altri regolamenti

##### Germania TA Luft:

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe	Tasso di emissioni di base	Concentrazione massima
Nero fumo	1333-86-4			

#### 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

#### Procedura di classificazione:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Polveri combustibile, categoria 1	Metodo di calcolo

#### Sommario della classificazione nella sezione 3:

Carc. 2	Cancerogenità, categoria 2
---------	----------------------------

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

H351	Sospettato di provocare il cancro.
------	------------------------------------

#### Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato secondo il n. CE 1272/2008 (CLP) e il n. CE 1907/2006 (REACH). Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, al meglio della nostra conoscenza, in base ai dati disponibili. Le informazioni fornite sono ideate solo come guida per manipolazione, uso, conservazione, trasporto e smaltimento sicuri e non devono essere considerate come una garanzia o una specifica della 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: 2020.08.31

Fine della scheda dati di sicurezza