

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 1 di 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow,

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

#### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

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

**Usi rilevanti identificati:** Per l'utilizzo con le stampanti SLA 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 di telefono di emergenza:

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 la normativa (CE) n. 1272/2008 (CLP):**

Irritazione agli occhi, categoria 2

Sensibilizzazione della pelle, categoria 1

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2

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

Dimetacrilato di uretano

Monomeri di metacrilato

**Informazioni supplementari:** Nessuno

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo:**



**Termine di segnalazione:** Avvertenza

**Indicazioni di pericolo:**

H319 Causa severa irritazione agli occhi

H317 Può causare una reazione allergica cutanea

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 2 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

### Consigli di prudenza:

- P264 Lavare accuratamente dopo la manipolazione
- P280 Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso
- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro
- P273 Non disperdere nell'ambiente
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione può essere eseguita con facilità. Continuare a risciacquare
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con abbondante acqua e sapone
- P333+P313 In caso di irritazione o rash cutanei: Consultare un medico
- P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli
- P391 Raccogliere eventuali fuoriuscite
- P501 Smaltire i contenuti/contenitori in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali

### 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 la Normativa (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
N. CAS: 72869-86-4 NUMERO CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato di uretano	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
N. CAS: Segreto commerciale NUMERO CE: Segreto commerciale	-	Monomeri di metacrilato	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25

Informazioni supplementari: Nessuno

Testo integrale 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 di sicurezza al medico curante.

#### A seguito di inalazione:

Eliminare la fonte di esposizione o spostare la persona all'aria aperta e tenerla in una posizione comoda per la respirazione. In caso di insorgenza di sintomi respiratori: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua quando si rimuovono indumenti e scarpe contaminate. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

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

Lavare immediatamente gli occhi, sotto le palpebre con acqua per 15 minuti. Togliere le lenti a contatto,

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 3 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

se indossate. Proteggere l'occhio non esposto. Continuare a risciacquare durante il tragitto per raggiungere l'ospedale.

### **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 bocca a una persona priva di sensi. Richiedere assistenza medica.

### **Autosalvuardia dell'operatore di primo soccorso:**

Non determinato o non disponibile.

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

### **Sintomi ed effetti acuti:**

I sintomi possono includere irritazione, arrossamento, gonfiore o dolore. Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, durata del contatto).

### **Sintomi ed effetti ritardati:**

Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, durata del contatto).

## **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

### **Trattamento specifico:**

Nessuno conosciuto.

### **Note per il medico:**

Trattare in modo sintomatico.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi estinguenti adeguati:**

Schiuma resistente all'alcol, Polvere chimica o Biossido di carbonio

#### **Mezzi estinguenti non adeguati:**

Nessuno conosciuto

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

Evacuare tutto il personale in un luogo sicuro prestabilito, a una distanza non inferiore a 762 metri in tutte le direzioni. In condizioni di incendio può esplodere o detonare. Il materiale bruciato può produrre vapori 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 di inalare gas, fumi, nebbia, polveri, vapori e aerosol. Evitare il contatto con occhi, pelle, capelli o indumenti.

## **SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale**

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

Indossare protezione respiratoria. Evitare di respirare vapore, nebbia o gas. Assicurarsi che vi sia un'adeguata ventilazione. Evacuare il personale in aree sicure. Per la protezione personale consultare la sezione 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Evitare sversamenti o perdite supplementari se l'operazione si può eseguire in modo sicuro. Non lasciare penetrare il prodotto negli scarichi. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

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

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 4 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

Contenere e far assorbire la fuoriuscita con assorbente che non reagisca con il prodotto fuoriuscito.  
Collocare l'assorbente utilizzato in un contenitore adatto, coperto ed etichettato per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Seguire valide procedure in materia di igiene quando si manipolano materiali chimici. Fare riferimento alla Sezione 8. Seguire i metodi di smaltimento corretti. Fare riferimento alla Sezione 13. Evitare di mangiare, bere, fumare o utilizzare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche.

### 7.2 Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in ambiente asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano da fonti di calore o ignizione. Conservare lontano dai materiali incompatibili descritti nella Sezione 10. Tenere i contenitori chiusi quando non in uso

### 7.3 Impieghi finali specifici:

A parte gli usi menzionati nella sezione 1.2 non sono previsti altri usi specifici

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

### 8.1 Parametri di controllo

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

#### Valori limite di esposizione professionale:

Nessun limite di esposizione professionale annotato per gli ingredienti.

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

#### Livello derivato privo di effetto (DNEL):

Nome dell'ingrediente: Monomeri di metacrilato

N. CAS: Segreto commerciale

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	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	4,2 mg/kg bw/day
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	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 5 di 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	2,5 mg/kg bw/day
	Cronico - Inalazione	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	Cronico - Dermico	2,5 mg/kg bw/day
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	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

### Concentrazione prevista priva di effetto (PNEC):

Nome dell'ingrediente: Monomeri di metacrilato

N. CAS: Segreto commerciale

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,904 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	6,28 mg/kg
Acqua marina	0,904 mg/L
Sedimenti d'acqua marina	6,28 mg/kg
Catena alimentare	Non determinato o non disponibile.
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	10 mg/L
Suolo (agricolo)	0,727 mg/kg
Aria	Nessun pericolo identificato

### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

## 8.2 Controlli di esposizione

### Controlli tecnici adeguati:

Ventilazione efficace in tutte le aree di lavorazione.

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione per occhi e viso:

Occhiali protettivi o di sicurezza

#### Protezione di pelle e corpo:

Indumenti impermeabili e guanti resistenti agli agenti chimici

#### Protezione delle vie respiratorie:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un dispositivo per la respirazione adatto

### Misure igieniche in generale:

Manipolare secondo le buone norme di igiene e sicurezza industriale. Dopo la manipolazione di prodotti chimici lavare le mani e il viso. Lavare le mani prima di mangiare, bere e fumare. Lavare le mani al termine della giornata lavorativa.

### 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.

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 6 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

Misure correlate al prodotto (sostanza/miscela) per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure di istruzione 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	Liquido. Varie: nero, ciano, magenta, giallo e bianco
Odore	Caratteristiche acrilato
Limite di odore	Non determinato o non disponibile.
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato o non disponibile.
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	> 100°C
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	> 93.5°C
Tasso di evaporazione	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità (solido, gas)	Non infiammabile
Limite esplosivo/infiammabilità superiore	Non determinato o non disponibile.
Limite esplosivo/infiammabilità inferiore	Non determinato o non disponibile.
Pressione di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità	1.081 g/cm <sup>3</sup>
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 dinamica	940 cps @ 25°C
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 reagisce in normali condizioni di utilizzo e conservazione.

### 10.2 Stabilità chimica:

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 7 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

In condizioni normali di conservazione e utilizzo non si verificano reazioni pericolose.

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

### 10.4 Condizioni da evitare:

Materiali incompatibili.

Evitare lo stoccaggio > 38 ° C (100 ° F) e l'esposizione alla luce / luce solare diretta e calore.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Forti agenti ossidanti.

Iniziatori di polimerizzazione, che includono perossidi, agenti ossidanti forti, alcol, rame, leghe di rame, acciaio al carbonio, ferro, ruggine e basi forti.

### 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 sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

**Dati della sostanza:**

Nome	Percorso	Risultato
Monomeri di metacrilato	orale	LD50 Ratto: >2000 mg/kg
	dermico	LD50 Coniglio: >5000 mg/kg

#### Irritazione/corrosione cutanea

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

#### Danni gravi agli occhi/Irritazione degli occhi

**Valutazione:**

Provoca grave irritazione oculare.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Dati della sostanza:**

Nome	Risultato
Monomeri di metacrilato	Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Valutazione:**

Può causare una reazione allergica cutanea.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 8 di 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

### Dati della sostanza:

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	Può causare una reazione allergica cutanea.
Monomeri di metacrilato	Può causare una reazione allergica cutanea.

### Cancerogenicità

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

**Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (AIRC):** Nessuno dei componenti è elencato.

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

### Mutagenicità cellule germinali

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

### Tossicità per la riproduzione

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

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

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

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

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

### Tossicità in caso di aspirazione

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:**

Nessun dato disponibile.

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

### Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acuta a breve termine

**Valutazione:**



## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 9 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

### Tossicità cronica (a lungo termine)

**Valutazione:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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

### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

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

**Dati della sostanza:**

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	Questa sostanza non è facilmente biodegradabile.
Monomeri di metacrilato	Questa sostanza è facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

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

**Dati della sostanza:**

Nome	Risultato
Monomeri di metacrilato	Questa sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo a causa del valore di log Kow (0,97 a 20 deg C),

### 12.4 Mobilità nel terreno

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

**Dati della sostanza:**

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	Si prevede che questa sostanza provochi disturbo tra colonna d'acqua, suolo organico e particelle di sedimento.
Monomeri di metacrilato	La sostanza ha basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

### 12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

**Valutazione PBT:**

Dimetacrilato di uretano	Questa sostanza non è PBT.
Monomeri di metacrilato	Questa sostanza non è PBT.

**Valutazione vPvB:**

Dimetacrilato di uretano	Questa sostanza non è vPvB.
Monomeri di metacrilato	Questa sostanza non è vPvB.

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

### 12.7 Pericoloso per lo strato di ozono

**Valutazione:** Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

## SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 10 di 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

**13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:** Non determinato o non disponibile.

**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 delle merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

Numero ONU	UN3082
Nome proprio per la spedizione ONU	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
Classi di pericolo ONU per il trasporto	9 
Gruppo di imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno
Informazioni supplementari	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando un'unità singola è trasportata in contenitori di dimensioni $\leq 5$ l o $\leq 5$ kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

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

Numero ONU	UN 3082
Nome proprio per la spedizione ONU	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
Classi di pericolo ONU per il trasporto	9 
Gruppo di imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno
Informazioni supplementari	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando un'unità singola è trasportata in contenitori di dimensioni $\leq 5$ l o $\leq 5$ kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

#### Merci Marittime Internazionali Pericolose (IMDG)

Numero ONU	UN 3082
Nome proprio per la spedizione ONU	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
Classi di pericolo ONU per il trasporto	9 
Gruppo di imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)


Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 11 di 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Informazioni supplementari	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando un'unità singola è trasportata in contenitori di dimensioni $\leq 5$ l o $\leq 5$ kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
----------------------------	--

### Regolamenti sui Prodotti Pericolosi dell'Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (IATA-DGR)

Numero ONU	UN3082
Nome proprio per la spedizione ONU	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
Classi di pericolo ONU per il trasporto	9 
Gruppo di imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno
Informazioni supplementari	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando un'unità singola è trasportata in contenitori di dimensioni $\leq 5$ l o $\leq 5$ kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 e da 5.0.2.8.

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

### SEZIONE 15: Informazioni legislative

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

##### Norme europee

##### Inventario (EINECS):

72869-86-4	Dimetacrilato di uretano	elencato
Segreto commerciale	Monomeri di metacrilato	elencato

##### Elenco candidato SVHC REACH:

72869-86-4	Dimetacrilato di uretano	non elencato
Segreto commerciale	Monomeri di metacrilato	non elencato

##### Autorizzazioni SVHC REACH:

72869-86-4	Dimetacrilato di uretano	non elencato
Segreto commerciale	Monomeri di metacrilato	non elencato

##### Restrizione REACH:

72869-86-4	Dimetacrilato di uretano	non elencato
------------	--------------------------	--------------

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 12 di 13

Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White

Segreto commerciale	Monomeri di metacrilato	non elencato
---------------------	-------------------------	--------------

**Classe di pericolo per le risorse idriche (WGK) (Prodotto):** Non determinato.

**Classe di pericolo per le risorse idriche (WGK) (Sostanza):**

Nome di ingredient	CAS	Classe
Dimetacrilato di uretano	72869-86-4	Classe di rischio per l'acqua: leggermente pericolosa per l'acqua
Monomeri di metacrilato	Segreto commerciale	Classe di rischio per l'acqua: leggermente pericolosa per l'acqua

### Altri regolamenti

#### Germania TA Luft:

Nome di ingredient	CAS	Classe	Tasso di emissioni di base	Concentrazione massima
Dimetacrilato di uretano	72869-86-4	Non applicabile		
Monomeri di metacrilato	Segreto commerciale	Non applicabile		

### 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 la Normativa (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Irritazione agli occhi, categoria 2	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle, categoria 1	Metodo di calcolo
Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2	Metodo di calcolo

**Sommario della classificazione nella sezione 3:**

Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione agli occhi, categoria 2
Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2

**Sommario delle frasi di rischio nella sezione 3:**

H317	Può causare una reazione allergica cutanea
H319	Causa severa irritazione agli occhi
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Limitazioni di responsabilità:**

Questo prodotto è stato classificato in conformità al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e CE n. 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. Queste informazioni si riferiscono al materiale specifico designato e non possono essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo. L'utente ha la responsabilità di fornire un ambiente di

## Scheda dati di sicurezza

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

Pagina 13 di 13

**Color Pigments: Black, Cyan, Magenta, Yellow, White**

lavoro sicuro.

Data di preparazione iniziale: 2020.03.10

**Fine della scheda di sicurezza dei materiali**

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 1 di 12

### Flexible 80A Resin

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

##### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** Flexible 80A Resin

**Codice del prodotto:** FLFL8001

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

**Usi rilevanti identificati:** Per l'utilizzo con le stampanti SLA 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):**

Irritazione cutanea, categoria 2

Sensibilizzazione della pelle, categoria 1

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2

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

Monomeri Acrilici

Dimetacrilato di uretano

**Informazioni supplementari:** Nessuno

##### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo:**



**Parola di segnalazione:** Avvertenza

**Indicazioni di pericolo:**

H315 Provoca irritazione cutanea

H317 Può causare una reazione allergica cutanea

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di prudenza:**

P264 Lavare accuratamente dopo la manipolazione

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 2 di 12

### Flexible 80A Resin

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro  
P273 Non disperdere nell'ambiente  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con abbondante acqua e sapone  
P332+P313 In caso di irritazione cutanea: consultare un medico  
P362 Togliere gli indumenti contaminati  
P333+P313 In caso di irritazione o rash cutanei: Consultare un medico  
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli  
P391 Raccogliere eventuali fuoriuscite  
P501 Smaltire i contenuti/contenitori in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali

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: Segreto commerciale Numero CE: Segreto commerciale	-	Monomeri Acrilici	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	75-95
Numero CAS: 72869-86-4 Numero CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato di uretano	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	3-6

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:**

In caso di inalazione, spostare la persona all'aria aperta e collocarla in una posizione comoda per la respirazione. Mantenere la persona a riposo. In caso di difficoltà di respirazione, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è interrotta, procedere alla respirazione artificiale. In caso di insorgenza di sintomi respiratori, 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 immediatamente gli occhi con abbondante acqua tiepida corrente per 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Proteggere l'occhio non esposto. Richiedere immediatamente assistenza medica, preferibilmente di un oculista.

**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

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 3 di 12

### Flexible 80A Resin

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 contatto con la pelle può provocare arrossamento, dolore, bruciore e infiammazione.

##### **Sintomi ed effetti ritardati:**

Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

#### **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

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi estinguenti adeguati:**

Nebbia/nebbia d'acqua, biossido di carbonio, 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 pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

##### **Precauzioni speciali:**

Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e abiti. 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.

### 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 abiti. Evitare di respirare la nebbia, il vapore, la polvere, i fumi e gli spruzzi. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

#### **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:**

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 secondo tutti i regolamenti applicabili (vedere la sezione 13).

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni:**



## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 4 di 12

### Flexible 80A Resin

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:

Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere Sezione 8). Usare solo con ventilazione adeguata. 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. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso. 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:

Nessun limite di esposizione professionale annotato per gli ingredienti.

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

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

Nome dell'ingrediente: Monomeri Acrilici

N. CAS: Segreto commerciale

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	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	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 5 di 12

### Flexible 80A Resin

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

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

Nome dell'ingrediente: Monomeri Acrilici

N. CAS: Segreto commerciale

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,004 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	0.019 mg/kg
Acqua marina	0 mg/L
Sedimenti d'acqua marina	0.002 mg/kg
Catena alimentare	Non determinato o non disponibile.
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	30 mg/L
Suolo (agricolo)	0.001 mg/kg
Aria	Nessun pericolo identificato

#### 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).

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Protezione per occhi e viso:

Occhiali di sicurezza o occhiali da laboratorio. 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 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

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 6 di 12

### Flexible 80A Resin

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 abiti. 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

Aspetto	Liquido Transparente
Odore	Caratteristiche acrilato
Soglia di odore	Non determinato o non disponibile.
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato o non disponibile.
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	> 100°C
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	> 93.5°C
Tasso di evaporazione	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità (solido, gas)	Non infiammabile
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 di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità	1.06 g/cm <sup>3</sup>
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 dinamica	1260 cps @ 25°C
Viscosità cinematica	Non determinato o non disponibile.
Proprietà esplosive	Non determinato o non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non determinato o non disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 7 di 12

Flexible 80A Resin

### 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:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

##### 10.4 Condizioni da evitare:

Materiali incompatibili.

Evitare lo stoccaggio > 38 ° C (100 ° F) e l'esposizione alla luce / luce solare diretta e calore.

##### 10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

Iniziatori di polimerizzazione, che includono perossidi, agenti ossidanti forti, alcol, rame, leghe di rame, acciaio al carbonio, ferro, ruggine e basi forti.

##### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

#### 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
Dimetacrilato di uretano	orale	LD50 Ratto: >5000 mg/kg
	dermico	LD50 Ratto: >2000 mg/kg

###### Irritazione/corrosione cutanea

###### Valutazione:

Provoca irritazione cutanea.

###### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

###### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Monomeri Acrilici	Provoca irritazione cutanea.

###### 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:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Dati del prodotto:**

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 8 di 12

### Flexible 80A Resin

Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Monomeri Acrilici	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Dimetacrilato di uretano	Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### 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
Dimetacrilato di uretano	Non applicabile

**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:

Nessun dato disponibile.

#### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acuta (a breve termine)

## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 9 di 12

### Flexible 80A Resin

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

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

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

#### Tossicità cronica (a lungo termine)

**Valutazione:**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h)

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

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

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	La sostanza non è facilmente biodegradabile (degradazione del 22% in 28 giorni).

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

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

**Dati sulla sostanza:**

Nome	Risultato
Dimetacrilato di uretano	La sostanza ha un moderato potenziale di adsorbimento nel suolo organico e nelle particelle di sedimenti (Log Koc: 3.66).

#### 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:**

Dimetacrilato di uretano	Questa sostanza non è PBT.
--------------------------	----------------------------

**Valutazione vPvB:**

Dimetacrilato di uretano	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), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 10 di 12

### Flexible 80A Resin

Non scaricare nelle acque reflue pubbliche o nelle acque superficiali. È responsabilità del produttore di rifiuti caratterizzare adeguatamente tutti i materiali di scarto in base agli enti normativi applicabili.

**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:**


Smaltire in modo sicuro in conformità con le normative locali e nazionali. Non lasciare che il prodotto venga rilasciato nell'ambiente.

### SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto


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

<b>N. ONU:</b>	UN 3082
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	9 
<b>Gruppo di imballaggio</b>	III
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Sostanza inquinante marina
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno
<b>Informazioni supplementari</b>	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando è trasportato in dimensioni di <5 l o <5 kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

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

<b>N. ONU:</b>	UN 3082
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	9 
<b>Gruppo di imballaggio</b>	III
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Sostanza inquinante marina
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno
<b>Informazioni supplementari</b>	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando è trasportato in dimensioni di <5 l o <5 kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

#### Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

<b>N. ONU:</b>	UN 3082
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	9 
<b>Gruppo di imballaggio</b>	III
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Sostanza inquinante marina
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno

## Scheda dati di sicurezza

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


Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 11 di 12

### Flexible 80A Resin

<b>Informazioni supplementari</b>	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando è trasportato in dimensioni di <5 l o <5 kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
-----------------------------------	--

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

<b>N. ONU:</b>	UN 3082
<b>Nome proprio per la spedizione ONU</b>	Liquido pericoloso per l'ambiente, N.O.S. Polimero di metacrilato
<b>Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto</b>	9 
<b>Gruppo di imballaggio</b>	III
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Sostanza inquinante marina
<b>Precauzioni particolari per l'utente</b>	Nessuno
<b>Informazioni supplementari</b>	Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando è trasportato in dimensioni di <5 l o <5 kg, purché i contenitori rispettino le disposizioni generali di 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 e 5.0.2.8.

### Trasporto in massa secondo l'Allegato II di MARPOL e il Codice IBC

<b>Nome in massa</b>	Nessuno
<b>Tipo di nave</b>	Nessuno
<b>Categoria di inquinamento</b>	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):**

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Monomeri Acrilici	Segreto commerciale	Pericolosità per le acque classe 2: ovviamente pericoloso per le acque
Dimetacrilato di uretano	72869-86-4	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua

#### Altri regolamenti

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

### 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



## Scheda dati di sicurezza

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

Data di preparazione iniziale: 2020.12.03

Pagina 12 di 12

**Flexible 80A Resin**

### Procedura di classificazione:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Irritazione cutanea, categoria 2	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle, categoria 1	Metodo di calcolo
Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2	Metodo di calcolo

### Sommario della classificazione nella sezione 3:

Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, categoria 1

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

H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può causare una reazione allergica cutanea
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 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: 2020.12.03

**Fine della scheda dati di sicurezza**