

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Value DLP Resin
Numero di registrazione (REACH)	non pertinente (miscela)
Identificatore unico di formula (UFI)	AVR2-G06E-4003-3SHA

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati.	Resina per stampa 3D
------------------------------	----------------------

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Prima Printer Nordic AB
Kantyxegatan 25 F
213 76 Malmö
Svezia

e-mail: info@3dprima.com
Sito internet: www.3dprima.com

e-mail (persona competente) info@3dprima.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio d'informazione in caso di emergenza	+46 40 684 97 90 Questo numero è disponibile solo nei seguenti orari d'ufficio: Lun-Ven dalle 09:00 alle 17:00
--	---

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sezione	Classe di pericolo	Categoria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
3.2	corrosione/irritazione cutanea	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	sensibilizzazione cutanea	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico	2	Aquatic Chronic 2	H411

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente
Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

2.2 Elementi dell'etichetta

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

- Avvertenza attenzione

- Pittogrammi

GHS07, GHS09



- Indicazioni di pericolo

- H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P261 Evitare di respirare 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.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

- Informazioni supplementari sui pericoli

- EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

- Componenti pericolosi per l'etichettatura

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente (miscela)

3.2 Miscele

Descrizione della miscela

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	Nr CAS 84170-74-1	25 - < 50	Aquatic Chronic 2 / H411
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Nr CAS 55818-57-0	25 - < 50	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	Nr CAS 66492-51-1	10 - < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nr CAS 84434-11-7	5 - < 10	Acute Tox. 4 / H312 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
biossido di titanio	Nr CAS 13463-67-7	< 2	Carc. 2 / H351

Denominazione della sostanza	Limiti di conc. specifici	Fattori M	STA	Via di esposizione
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	fattore M (acuto) = 10	-	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	-	-	≥2.000 mg/kg	dermica

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico. Aerare.

A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

A contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, Polvere BC, Biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

6.2 **Precauzioni ambientali**

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello). Raccogliere il materiale fuoriuscito: segatura, kieselgur (diatomite), sabbia, legante universale

Adeguate tecniche di contenimento

Uso di materiali adsorbenti.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

6.4 **Riferimento ad altre sezioni**

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.2 **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Compatibilità degli imballaggi

Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

7.3 **Usi finali specifici**

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)
 questa informazione non è disponibile

DNEL pertinenti dei componenti della miscela					
Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
84170-74-1	DNEL	32,9 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
84170-74-1	DNEL	46,7 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
84434-11-7	DNEL	4,93 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
84434-11-7	DNEL	1,4 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

PNEC pertinenti dei componenti della miscela					
Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
84170-74-1	PNEC	0,003 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
84170-74-1	PNEC	0 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
84170-74-1	PNEC	0,1 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
84170-74-1	PNEC	0,064 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
84170-74-1	PNEC	0,006 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
84170-74-1	PNEC	0,011 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

PNEC pertinenti dei componenti della miscela					
Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
66492-51-1	PNEC	0,004 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
66492-51-1	PNEC	0 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
66492-51-1	PNEC	30 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
66492-51-1	PNEC	0,019 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
66492-51-1	PNEC	0,002 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
66492-51-1	PNEC	0,001 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
84434-11-7	PNEC	1,01 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
84434-11-7	PNEC	0,101 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
84434-11-7	PNEC	0,24 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
84434-11-7	PNEC	24 µg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
84434-11-7	PNEC	47,5 µg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Protegersi gli occhi/la faccia.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

- Tipo di materiale

Nitrile

- Spessore del materiale

≥0,35mm

- Tempi di permeazione del materiale dei guanti

>60 minuti (permeazione: livello 3)

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Semimaschera filtrante (EN 149). P1 (filtra almeno l'80% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	secondo la descrizione del prodotto
Odore	caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	>200 °C a 1.013 mbar
Infiammabilità	questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato
Punto di infiammabilità	non determinato
Temperatura di autoaccensione	>240 °C
Temperatura di decomposizione	irrilevante
(Valore) pH	6,8 – 7,2 (in soluzione acquosa: 100 mg/cm ³ , 25 °C)

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Viscosità cinematica	non determinato
La/le solubilità	non determinato
Coefficiente di ripartizione	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	questa informazione non è disponibile
Tensione di vapore	0,5 hPa a 70 °C
Densità e/o densità relativa	
Densità	1,05 g/cm ³ a 25 °C
Densità di vapore relativa	non sono disponibili informazioni su questa proprietà
Caratteristiche delle particelle	irrilevante (liquido)
9.2 Altre informazioni	
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante
Altre caratteristiche di sicurezza	
Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)	T3 (massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 200 °C)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

10.2 Stabilità chimica

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Comburenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	dermica	≥2.000 mg/kg

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	LC50	2,7 mg/l	pesce	96 h
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	EC50	37 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	ErC50	11 mg/l	alga	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	pesce	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	pesce	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alga	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alga	72 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	LC50	4 mg/l	pesce	96 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	EC50	20 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	ErC50	34 mg/l	alga	72 h

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	LC50	1,89 mg/l	pesce	96 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	EC50	2,26 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	ErC50	1,01 mg/l	alga	72 h

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela				
Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	microorganismi	3 h
66492-51-1	EC50	>1.000 mg/l	microorganismi	180 min
84434-11-7	EC50	>1.000 mg/l	microorganismi	180 min

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità dei componenti della miscela					
Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
84170-74-1	impoverimento dell'ossigeno	41 %	28 d		ECHA
55818-57-0	impoverimento dell'ossigeno	42 %	28 d		ECHA
66492-51-1	rimozione del DOC	28 %	28 d		ECHA
84434-11-7	impoverimento dell'ossigeno	<10 %	28 d		ECHA

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela			
Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
84170-74-1	≥3,24 – ≤4,37	1 (valore pH: 6,44)	
55818-57-0		1,6 – 3,8 (valore pH: 6,4, 23 °C)	
66492-51-1		1,9 (valore pH: 6, 23 °C)	
84434-11-7		2,91 (valore pH: 4,4, 25 °C)	

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

12.4 **Mobilità nel suolo**

I dati non sono disponibili.

12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB. No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

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

No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

12.7 **Altri effetti avversi**

I dati non sono disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

Osservazioni

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 **Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN	ONU 3082
IMDG-Code	ONU 3082
ICAO-TI	ONU 3082

14.2 **Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Nome tecnico (componenti pericolosi) Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN 9
IMDG-Code 9
ICAO-TI 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN III
IMDG-Code III
ICAO-TI III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico) pericoloso per l'ambiente acquatico
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

Codice di classificazione M6
Etichetta/e di pericolo 9, pesce e albero



Pericoli per l'ambiente Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)
Disposizioni speciali (DS) 274, 335, 375, 601
Quantità esenti (EQ) E1
Quantità limitate (LQ) 5 L
Categoria di trasporto (CT) 3
Codice di restrizione in galleria (CTG) -
Numero di identificazione del pericolo 90

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

Inquinante marino Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) (Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane)

Etichetta/e di pericolo 9, pesce e albero



Disposizioni speciali (DS) 274, 335, 969

Quantità esenti (EQ) E1

Quantità limitate (LQ) 5 L

EmS F-A, S-F

Categoria di stivaggio (stowage category) A

Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

Pericoli per l'ambiente Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)

Etichetta/e di pericolo 9, pesce e albero



Disposizioni speciali (DS) A97, A158, A197, A215

Quantità esenti (EQ) E1

Quantità limitate (LQ) 30 kg

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)			
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	N.
Value DLP Resin	questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE		3
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75
biossido di titanio	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)			
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	N.
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		75

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate

nessuno dei componenti è elencato

Direttiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore		Note
EI	pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 1)	100	200	56)

Notazione

56) pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

Direttiva quadro sulle acque (WFD)

Elenco di inquinanti (WFD)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Osservazioni
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
biossido di titanio		a)	
biossido di titanio		a)	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate		a)	

Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

Nessuno dei componenti è elencato.

Inventari nazionali

Paese	Inventario	Stato
AU	AIIC	tutti i componenti sono elencati
CA	DSL	tutti i componenti sono elencati
CN	IECSC	tutti i componenti sono elencati
EU	ECSI	non tutti i componenti sono elencati
EU	REACH Reg.	tutti i componenti sono elencati
JP	CSCL-ENCS	non tutti i componenti sono elencati
JP	ISHA-ENCS	non tutti i componenti sono elencati
KR	KECI	tutti i componenti sono elencati
MX	INSQ	non tutti i componenti sono elencati
NZ	NZIoC	tutti i componenti sono elencati
PH	PICCS	non tutti i componenti sono elencati
TR	CICR	non tutti i componenti sono elencati
TW	TCSI	tutti i componenti sono elencati
US	TSCA	non tutti i componenti sono elencati

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH sostanze registrate
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

SEZIONE 16: Altre informazioni**Abbreviazioni e acronimi**

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
Acute Tox.	Tossicità acuta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
ADR/RID/ADN	Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
Carc.	Cancerogenicità
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corrisponde al tasso di carico richiesto per produrre una risposta nel 50% degli organismi sperimentali
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
ErC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
fattore M	Fattore moltiplicatore. Si applica alla concentrazione di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 o tossicità cronica categoria 1, ed è utilizzato per ottenere, mediante il metodo della somma, la classificazione di una miscela in cui la sostanza è presente

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50 corrisponde alla velocità di caricamento che è in grado di provocare 50 % di mortalità
log KOW	n-Ottanolo/acqua
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STA	Stima della Tossicità Acuta
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Value DLP Resin

Numero della versione: SDS 1.0

Data di compilazione: 2023-03-19

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.
Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

Codice	Testo
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.