

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione 2.0 IT/IT	Data di revisione: 23.04.2024	Numero SDS 1020	Data ultima edizione 23.04.2024 Data della prima edizione: 23.04.2024 Data di stampa: 23.04.2024
--------------------------	----------------------------------	--------------------	--

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : PC-PBT GF

Codice prodotto : 1020

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Hight-performance material for used deposition modeling.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Treedplast
Via Messina 103
20831 Seregno MB
Italy

Telefono : +039(0)362/320500
Persona responsabile/redattore : sales@treedfilaments.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono : CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Roma)
+39(0)6/68593726

Az. Osp. Univ. Foggia (Foggia)
+039(0)800/183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" (Napoli)
+039(0)81/5453333

CAV Policlinico "Umberto I" (Roma)
+39(0)6/49978000

CAV. Poliniclinico "A. Gemelli" (Roma)
+39(0)6/3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Firenze)
+39(0)55/7947819

CAV. Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Pavia)
+39(0)38224444

Osp. Niguarda Ca' Granda (Milano)
+39(0)2/66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (Bergamo)
+39(0)800/883300

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Azienda Ospedaliera Integrata Verona (Verona)
+39(0)800/011858

(DE): GIZ Giftinformationszentrum-Nord
49(0)551/19240

(IT) OSPEDALE NIGUARDA
CENTRO ANTIVELENI
(39)0266101029

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

GHS osservazione

Gli eventuali additivi presenti in questo prodotto sono legati alla matrice di resina termoplastica. In conformità al Sistema globale armonizzato (GHS) per la classificazione del prodotto, il potenziale pericolo può essere valutato in relazione alla forma fisico-chimica e/o alla biodisponibilità dei singoli componenti nella resina termoplastica. L'UN-GHS stabilisce che, indipendentemente dagli eventuali effetti avversi riscontrati negli studi su animali e nei test in-vitro, non è richiesta alcuna classificazione se il meccanismo o la modalità operativa non è rilevante per l'essere umano. Anche il regolamento europeo CLP indica che non è prevista alcuna classificazione se il meccanismo non è rilevante per l'essere umano. Le classificazioni GHS riportate di seguito sono basate sui singoli componenti presenti nella matrice di resina termoplastica. Alle normali condizioni di utilizzo della resina, è improbabile che tali componenti pericolosi provochino un rischio di esposizione nell'ambiente di lavoro. Si prega di leggere interamente la scheda dei dati di sicurezza e/o consultare un professionista EHS (ambiente, salute e sicurezza) per approfondirne la comprensione.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Sostanza o miscela non pericolosa.

Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

SABIC Panoramica delle emergenze

- Pellet con odore lieve o nessun odore
- Fuoriuscite di materiale possono creare pericolo di scivolamento
- Può incendiarsi e creare fumo denso, B9tossico
- La plastica fusa può creare gravi ustioni termiche
- I fumi generati durante il processo di fusione possono causare irritazione agli occhi, alla pelle e alle vie respiratorie. Una grave sovraesposizione può provocare nausea, mal di testa, brividi e febbre. Vedere di seguito ulteriori effetti.
- Attività secondarie, quali molatura, sabbiatura o segatura, possono generare polvere che può costituire un pericolo di esplosione o per le vie respiratorie.J14

Altre informazioni

OSHA, IARC e / o NTP hanno elencato carbonio, biossido di titanio, silice cristallina (quarzo), vetro respirabile e alcuni metalli pesanti, presenti in alcuni coloranti e filler, come cancerogeni. Se questi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

materiali sono presenti in questo prodotto in quantità significative e saranno illustrati nelle sezioni 2/3. Questi materiali sono essenzialmente legato (i) alla matrice plastica ed è improbabile che contribuiscano all'esposizione sul posto di lavoro nelle condizioni operative consigliate.

Problemi di elaborazione

I vapori di lavorazione possono causare irritazione agli occhi, pelle e vie respiratorie. In caso di grave esposizione, inoltre possono verificarsi nausea e mal di testa. Condense di vapori di lavorazione simili al grasso sul canale di ventilazione, sugli stampi e su altre superfici può causare irritazioni e danni alla pelle.

Condizione Medica Aggravata

Restrizioni mediche: Non ci sono effetti sulla salute conosciuti aggravate dall'esposizione a questo prodotto. Tuttavia, alcune persone sensibili e le persone con disabilità delle vie respiratorie possono essere danneggiati per un'esposizione ai componenti dei vapori di lavorazione.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Miscela

Componenti pericolosi

Nome prodotto/Ingrediente	Identificatori	Concentrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Tipo
Tetraidrofurano	109-99-9 Indice: 603-025-00-0	$\geq 0.1 - < 0.3 \%$	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Carc.2; H351 STOT SE3; H335	MPURITY
nerofumo	1333-86-4	$\geq 0.3 - < 1 \%$		PIGMENTO

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

I componenti ritenuti potenzialmente nocivi per la salute o per l'ambiente, se presenti in concentrazioni superiori al minimo sono elencati sopra.

Le eventuali concentrazioni indicate come gamma di valori hanno lo scopo di salvaguardare la riservatezza e/oppure per tener conto delle variazioni tra lotti.

Gli eventuali componenti non pericolosi non sono riportati in quanto segreti commerciali.

Questo prodotto consiste principalmente in polimeri ad alto peso molecolare non ritenuti pericolosi. Inoltre, gli eventuali additivi in questo prodotto sono presenti entro la matrice polimerica e non sono ritenuti pericolosi nelle condizioni di impiego raccomandate.

I limiti di esposizione per gli addetti, se disponibili, sono riportati nella sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti. Portare la vittima in luogo fresco e ventilato. Chiamare un medico.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Non usare solventi o diluenti.
Lavare con sapone ed acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Raffreddare il prodotto fuso sulla pelle con molta acqua. Non asportare il prodotto solidificato.
In caso di bruciature applicare acqua fredda fino a diminuzione del dolore, poi richiedere consultazione medica.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Inalazione : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione 2.0 IT/IT	Data di revisione: 23.04.2024	Numero SDS 1020	Data ultima edizione 23.04.2024 Data della prima edizione: 23.04.2024 Data di stampa: 23.04.2024
--------------------------	----------------------------------	--------------------	--

- Contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua fredda. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Consultare un medico. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- Ingestione : Vie d'esposizione trascurabili o improbabili. Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Non conosciuti.

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

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Usare polvere chimica, co2, acqua, o schiume "anti-alcool". Il miglior mezzo estinguente e'è l'acqua. Co2 e polveri chimiche non sono consigliate come mezzo estinguente per via della loro limitata capacità raffreddante, e possono portare alla reignizione del fuoco per scarti di lavorazione in blocchi.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.
- Prodotti di combustione pericolosi : L'incendio produce fumo nero denso contenente prodotti di combustione pericolosi, ossidi di carbonio, frammenti di idrocarburi.
Se presenti, alcuni additivi possono anche liberare idrocarburi alogenati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : L'inhalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

Proprietà esplosive : Non applicabile

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 : Prevedere una ventilazione adeguata.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evitare la formazione di polvere.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Non inalare la polvere.
Non inalare vapori o nebbie.
Le superfici contaminate saranno estremamente scivolose.
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).
Evitare la formazione di polvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature. Evitare la formazione di polvere. Tutte le parti metalliche delle macchine di stampaggio e lavorazione devono essere messe elettricamente a massa. Aprire i contenitori solo in aree ben ventilate.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT GF

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Mantenere lontano da alimenti e bevande. Prassi generale di igiene industriale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Vapori di monomero residui possono accumularsi nella parte superiore di contenitori chiusi.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 11, Sostanze combustibili

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Riferimenti
Tetraidrofurano	109-99-9	TWA	TWA	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
Tetraidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm 300 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
Tetraidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
Tetraidrofurano	109-99-9	STEL	100 ppm 300 mg/m ³	IT OEL

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.
------------------------	---

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Prevedere un'adeguata ventilazione in prossimità dei macchinari.
La condensa dei fumi di lavorazione può determinare un pericolo tossico e d'incendio; rimuovere periodicamente da cappe di aspirazione, canalizzazioni e altre superfici utilizzando un'adeguata protezione personale.

Protezione individuale

- Protezione degli occhi/
del volto : Occhiali di protezione con schermi laterali
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166
- Protezione delle mani
Materiale : Guanti di protezione
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374
- Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. Informazione richiesta sulle proprietà permeabili del guanto, data dal fornitore di guanti. La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni.
- Protezione della pelle e del
corpo : Scarpe di sicurezza
Usare indumenti protettivi adatti.
- Protezione respiratoria : Maschera antipolvere di sicurezza
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Accorgimenti di protezione : Seguire il programma per la protezione della pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Stato fisico	: filamento
Colore	: Nero
Odore	: Assenti o presenti in quantità minima
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile.
Punto/intervallo di fusione	: Questo prodotto non mostra un punto di fusione ben definito ma si ammorbidisce gradualmente in un ampia gamma di temperature.
Punto/intervallo di ebollizione	: non determinato
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: non determinato
Limite inferiore di esplosività	: non determinato
pH	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: trascurabile
Densità relativa	: >1; (acqu=1)
Densità	: non determinato
Densità di vapore relativa	: non determinato
Idrosolubilità	: insolubile
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: 360 °C stimato
Temperatura di decomposizione	: non determinato
Viscosità, dinamica	: Non applicabile
Viscosità, cinematica	: Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Il calore può liberare gas pericolosi. Non superare le temperature di fusione consigliate nella documentazione del prodotto. Gli scarichi di materiale bollente devono essere raccolti in contenitori piccoli, piatti e sottili e temprati con acqua per consentire un rapido raffreddamento. Non lasciare i prodotti nei barili a temperature elevate per periodi di tempo prolungati

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I vapori di lavorazione prodotti nelle condizioni operative previste possono contenere tracce di, idrocarburi, tetraidrofurano (THF), aldeidi alifatiche, idrocarburi, fenoli, alchifenoli, diarilcarbonati

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale
Osservazioni: >5000 mg/kg (stimato)

Tossicità acuta per via cutanea
Osservazioni: >2000 mg/kg (stimato)

Componenti:

109-99-9:

Tossicità acuta per via orale

Componenti	Tipo di valore	Specie	Valore
Tetraidrofurano	DL50	Ratto, maschio e femmina	1.65 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

109-99-9:

Componenti	Specie	Risultato	Tempo di esposizione
Tetraidrofurano	Su coniglio	Corrosivo	1 - 4 d

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

109-99-9:

Componenti	Via di esposizione	Organi bersaglio	Valutazione
Tetraidrofurano			Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

109-99-9:

Componenti	Via di esposizione	Organi bersaglio	Valutazione
Tetraidrofurano		Sistema nervoso centrale, Occhi, Rene, Fegato, Mucose, Sistema nervoso, Vie respiratorie, Pelle	

1333-86-4:

Componenti	Via di esposizione	Organi bersaglio	Valutazione
nerofumo		Polmoni	

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

109-99-9:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Componenti	Modalità d'applicazione	Specie	Valore	Tempo di esposizione
Tetraidrofurano	inalazione (vapore)	Topo, maschio	NOAEL: 200 ppm	98 d
Tetraidrofurano	Orale	Ratto, maschio e femmina	NOAEL: 1,000 mg/	28 d

Effetti neurologici

Componenti:

109-99-9:

Valutazione: neurotossicità

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto:

- Inalazione : Osservazioni: Inalazione improbabile a causa della forma fisica. I fumi di lavorazione sviluppati nei limiti raccomandati possono contenere tracce di prodotti chimici. Condizioni di lavorazione o temperature estreme potrebbero produrre livelli più elevati. I vapori di lavorazione possono provocare irritazione degli occhi, pelle e vie respiratorie. In caso di grave esposizione, possono verificarsi anche nausea e mal di testa. I vapori di lavorazione grassi condensati sui condotti di ventilazione, stampi, ed altre superfici possono provocare irritazioni e danni alla pelle.
- Contatto con la pelle : Osservazioni: Non costituisce pericolo nelle normali condizioni di uso industriale. Se presenti, alcuni additivi (come la fibra di vetro o gli agenti ignifughi) possono provocare irritazioni cutanee nelle persone che hanno sviluppato una sensibilità alla sostanza.
- Contatto con gli occhi : Osservazioni: Le particelle di resina, similmente ad altri materiali inerti, causano irritazione fisica agli occhi.
- Ingestione : Osservazioni: Ingestione improbabile, a causa della forma fisica

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Studi particolari: I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Ecotossicità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

Altri effetti avversi

Prodotto:

- Risultati della valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.
- Informazioni ecologiche supplementari : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
- Contenitori contaminati : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

- ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
- RID : Non regolamentato come merce pericolosa
- IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
- IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
- RID : Non regolamentato come merce pericolosa

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA (Passenger) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Italia) : nessun dato disponibile

Altre legislazioni: Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione 2.0 IT/IT	Data di revisione: 23.04.2024	Numero SDS 1020	Data ultima edizione 23.04.2024 Data della prima edizione: 23.04.2024 Data di stampa: 23.04.2024
--------------------------	----------------------------------	--------------------	--

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 : Nocivo se ingerito.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H335 : Può irritare le vie respiratorie .
H351 : Sospettato di provocare il cancro.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta
Carc. : Cancerogenicità
Eye Irrit. : Irritazione oculare
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 / Regolamento (UE) 2020/878



PC-PBT

Versione
2.0
IT/IT

Data di revisione:
23.04.2024

Numero SDS
1020

Data ultima edizione 23.04.2024
Data della prima edizione: 23.04.2024
Data di stampa: 23.04.2024

Ulteriori informazioni

Punto di contatto : Divisione "FILAMENT 3D, PRINTING"

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale