

**SEZIONE 1:**

## Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

**Identificazione del prodotto****Nome del prodotto:** LUVOCOM® 3F PEEK 9581 NT**Codice prodotto:** 000000002511958100**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi identificati:** Polimero ad alte performance per stampa 3D**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore**

Nome società: Lehmann &amp; Voss &amp; Co. KG

Indirizzo: Alsterufer 19  
20354 Hamburg  
Germania

Telefono: 49(0)40/44197-0

Indirizzo e-mail per i contatti: EHUS@lehvoss.de

**Numero telefonico di emergenza:**Telefono: (DE): GIZ Giftinformationszentrum-Nord  
(all msds available)  
49(0)551/19240(IT): OSPEDALE NIGUARDA  
CENTRO ANTIVELENI  
(39)026610102 9**SEZIONE 2:**

## Identificazione dei pericoli

**Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)  
Sostanza o miscela non pericolosa.**Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)  
Sostanza o miscela non pericolosa.**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

**Miscela**

**Osservazioni:** Nessun ingrediente pericoloso.

## SEZIONE 4:

### Misure di primo soccorso

#### Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazione generale:</b>	Allontanare dall'area di pericolo. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario.
<b>Se inalato:</b>	Portare all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>In caso di contatto con la pelle:</b>	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.
<b>In caso di contatto con gli occhi:</b>	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
<b>Se ingerito:</b>	In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	
<b>Sintomi:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	
<b>Trattamento:</b>	Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 5:

### Misure antincendio

#### Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

##### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua abbondante.

#### 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.  
Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

##### Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

#### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

##### Ulteriori informazioni:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

## SEZIONE 6:

### Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### Precauzioni individuali:

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.  
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".

**Precauzioni ambientali**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.  
 Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).

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

**Metodi di bonifica:**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.  
 Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).

**Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 7 :**

**Manipolazione e immagazzinamento**

**Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Avvertenze per un impiego sicuro:**

Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature.  
 Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.  
 Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.  
 La polvere va raccolta ed eliminata attentamente.  
 Indossare indumenti protettivi.  
 Non respirare i vapori e le polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni:**

Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.  
 Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.  
 Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
 Normali misure di prevenzione antincendio.

**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.

**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.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Proteggere dai raggi solari diretti. Evitare l'umidità.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510):**

II, Sostanze combustibili

**Usi finali particolari**

**Usi particolari:**

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

## SEZIONE 8:

### Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Parametri di Controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei:**

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Maneggiare il prodotto soltanto in un sistema chiuso oppure garantire un'appropriata ventilazione dei gas di scarico della macchina. Applicare misure preventive per evitare esplosioni delle polveri.

**Protezione individuale:**

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali.

Protezione delle mani

*Materiale*

Guanti di protezione

*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. Poiché il prodotto è un miscela di diverse sostanze, la resistenza dei materiali che compongono il guanto non può essere calcolata in anticipo e deve essere sottoposta a test prima dell'uso. 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.

<b>Protezione della pelle e del corpo:</b>	Scarpe di sicurezza Usare indumenti protettivi adatti.
<b>Protezione respiratoria:</b>	Maschera antipolvere di sicurezza. In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
<b>Accorgimenti di protezione:</b>	Seguire il programma per la protezione della pelle.

## SEZIONE 9:

### Proprietà fisiche e chimiche

#### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto:</b>	Granulare
<b>Colore:</b>	Beige
<b>Odore:</b>	Caratteristico/a
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non determinato
<b>pH:</b>	Non determinato
<b>Punto di fusione:</b>	345 °C
<b>Punto di ebollizione:</b>	Non determinato
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non determinato
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite inferiore di esplosività:</b>	Il prodotto non presenta rischio d'esplosione, è però possibile la formazione di miscele esplosive di polvere/aria.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non determinato
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Non determinato
<b>La solubilità/le solubilità:</b>	
<b>Idrosolubilità:</b>	Non determinato
<b>Solubilità in altri solventi:</b>	Non determinato

**Coefficiente di ripartizione:**  
*nottanolo/acqua* Nessun dato disponibile.

**Temperatura di accensione:** Non determinato

**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile.

**Viscosità:**

**Viscosità, dinamica** Non applicabile.

**Viscosità, cinematica** Non applicabile.

**Altre informazioni:**

**Conducibilità:** Non determinato.

## SEZIONE 10:

### Stabilità e reattività

**Reattività:** Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**Stabilità Chimica:** Il prodotto è chimicamente stabile.

**Possibilità di Reazioni Pericolose:** Il particolato finemente disperso forma miscele esplosive con l'aria. La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

**Condizioni da Evitare:** Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la formazione di polvere. Evitare l'umidità.

**Materiali Incompatibili:** Nessun dato disponibile.

**Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

## SEZIONE 11:

### Informazioni tossicologiche

#### Informazioni sugli effetti tossicologici

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Prodotto: Nessun effetto irritante noto. Può causare irritazione alle vie respiratorie.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Prodotto: Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Prodotto: Nessun effetto sensibilizzante noto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Tossicità:** Nessun dato disponibile.

**Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile.

**Potenziale di bioaccumulo:** Nessun dato disponibile.

Prodotto  
Coefficiente di ripartizione:  
nottanolo/acqua

**Mobilità nel suolo:** Nessun dato disponibile.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Prodotto  
Valutazione  
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.

**Altri effetti avversi:**

Prodotto  
Informazioni ecologiche supplementari  
Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**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.

## SEZIONE 14:

### Informazioni sul trasporto

<b>Numero ONU</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>Gruppo di imballaggio</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non regolamentato come merce pericolosa
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC</b>	Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15:

### Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Altre legislazioni

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

##### Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

## SEZIONE 16:

### Altre informazioni

#### Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
 ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada;  
 AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche;  
 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;  
TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan;  
TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose;  
TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti);  
UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni****Punto di contatto:**

Divisione CUSTOMIZED POLYMER MATERIALS

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. Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.