

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

**Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)**

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale:	Barre di silicio iperpuro (polished, epitaxial and non polished)
N° CAS:	7440-21-3
N° CE:	231-130-8
Numero di registrazione REACH:	01-2119480401-47-0220

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato:
Industriale.
elettronica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:	Siltronic AG
Via/Casella postale:	Johannes-Hess-Straße 24
Nazione/CAP/Città:	D 84489 Burghausen
Telefono:	+49 8677 906-0

Informazioni sulla scheda di sicurezza:	Telefono	+49 8677 83-4888
	E-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Serv. inform. di emergenza (tedesco):	Pronto intervento aziendale	+49 8677 83-2222
Serv. inform. di emergenza (internat.):	National Response Center	+49 621 60-43333
Centro antiveleni	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	+39 06 68593726
Centro antiveleni	Az. Osp. Univ. Foggia	+39 800183459
Centro antiveleni	Az. Osp. "A. Cardarelli"	+39 081-5453333
Centro antiveleni	CAV Policlinico "Umberto I"	+39 06-49978000
Centro antiveleni	CAV Policlinico "A. Gemelli"	+39 06-3054343
Centro antiveleni	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	+39 055-7947819
Centro antiveleni	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	+39 0382-24444
Centro antiveleni	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	+39 800883300
Centro antiveleni	Azienda Ospedaliera Integrata Verona	+39 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008:
Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Identificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008:
Non è necessaria l'etichettatura GHS.

N° CE: 231-130-8

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

Proprietà interferenti con il sistema endocrino – salute umana: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà interferenti con il sistema endocrino – ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

3.1.1 Nome chimico

N° CAS: 7440-21-3

silicio

3.1.2 Ingredienti pericolosi

Questo prodotto non contiene ingredienti pericolosi che superano il(i) valore(i) di soglia.

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti (Regolamento REACH (CE) nr. 1907/2006, articolo 57) \geq 0,1%:

3.2 Miscela

non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Non necessarie misure particolari.

Dopo contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con molta acqua per 10-15 minuti e chiamare il medico.

Dopo contatto con la pelle:

Non sono necessarie particolari misure.

Dopo inalazione:

In caso di formazione di polvere: Provvedere per aria fresca.

Dopo ingestione:

Non sono necessarie misure particolari. In caso di malore richiedere il parere di un medico (se possibile mostrare l'etichetta).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Informazioni importanti sono riportate in altre parti di questo capitolo.

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

Sono da osservare le ulteriori informazioni sulla tossicologia al paragrafo 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Materiali estinguenti adatti:

Stabilire le misure antiincendio in base all'ambiente circostante.

Materiali estinguenti non adatti per motivi di sicurezza:

non previsto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti pericolosi in caso di incendio: silice .

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale per la lotta contro gli incendi:

Utilizzare dispositivo antigas autonomo. Utilizzare indumenti protettivi ermetici specifici per sostanze chimiche (v. paragrafo 8).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare l'equipaggiamento di protezione personale (v. paragrafo 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Osservare le norme locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Prelevare meccanicamente e smaltire in conformità alle norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Si devono osservare le informazioni importanti in altri capitoli. Ciò vale in particolare per informazioni relative all'equipaggiamento di protezione personale (capitolo 8) ed allo smaltimento (capitolo 13).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Informazioni per una sicura manipolazione del prodotto:

Non tenere chiusi i contenitori in uso. Tenere lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Indicazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante:

Osservare le regole generali di prevenzione contro gli incendi. Il prodotto può separare idrogeno a contatto con soluzioni alcaline.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei locali di stoccaggio e dei contenitori:

Osservare le norme locali. Proteggere dall'umidità.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Conservare lontano da soluzioni alcaline. Evitare il contatto con acidi.

Ulteriori indicazioni sulle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dall'umidità.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite della qualità dell'aria sul posto di lavoro:

non previsto

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Silicio

Campo d'applicazione:	Valore:
Scarico intermittente	100 mg/l
Impianto di depurazione	25 mg/l

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

**Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)**

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli dell'esposizione professionale

Misure di protezione e di igiene di carattere generale:

Osservare le misure igieniche generali per l'uso di sostanze chimiche. Evitare contatto con occhi e pelle. Durante il lavoro non consumare cibi o bevande, non fumare. Lavare le mani al termine del lavoro e prima di mangiare.

Equipaggiamento di protezione individuale:

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

Un respiratore è indispensabile in caso di esposizione alla polvere. Apparecchi respiratori adeguati: Semimaschera filtrante, in conformità a norme riconosciute come EN 149.

Tipo di filtro suggerito: FFP1 o filtro equivalente, in conformità a norme riconosciute come EN 149

Protezione degli occhi

In caso di lavorazione meccanica: occhiali a tenuta stagna .

Protezione delle mani

Per la manipolazione del prodotto si consiglia l'uso di guanti protettivi in conformità alle norme riconosciute come EN374. Per la scelta di guanti idonei occorre tenere conto delle condizioni operative, come p.es. la manipolazione di altre sostanze e materiali.

Materiale raccomandato per i guanti: Guanti di protezione, resistenti al taglio

Protezione del corpo

Raccomandazione in caso di formazione di polvere: indumenti protettivi .

8.2.2 Controlli dell'esposizione ambientale

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà:	Valore:	Metodo:
Stato fisico.....	solido	
Forma.....	compatto	
Colore	argento	
Odore	inodore	
Soglia olfattiva.....	non sono noti alcuni dati	
Punto di fusione	1410 °C	
Punto/intervallo di ebollizione.....	2355 °C	
Limite inferiore di esplosività	non previsto	
Limite superiore di esplosività	non previsto	
Punto di infiammabilità	non previsto	
Temperatura di accensione.....	Non previsto.	
pH	Non applicabile. Insolubile in acqua.	
Viscosità, cinematica.....	non applicabile	
Viscosità, dinamica	non applicabile	
Idrosolubilità.....	praticamente insolubile	
Tensione di vapore.....	non applicabile	
Densità.....	2,32 g/cm ³	

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

Proprietà:	Valore:	Metodo:
Velocità di evaporazione	non sono noti alcuni dati	

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

Peso Molecolare: non sono noti alcuni dati

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 – 10.3 Reattività; Stabilità chimica; Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota se immagazzinato e manipolato come prescritto.

Informazioni importanti sono eventualmente riportate in altre parti di questo capitolo.

10.4 Condizioni da evitare

Umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con: soluzioni saline . La reazione avviene con la formazione di idrogeno. Reagisce con: forti ossidanti , acidi .

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se immagazzinato e manipolato in conformità alle disposizioni: nessuno conosciuto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

11.1.1 Tossicità acuta

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.2 Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.3 Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.4 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.5 Mutagenicità delle cellule germinali

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.6 Cancerogenicità

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.7 Tossicità per la riproduzione

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.8 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Valutazione:

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.9 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.10 Pericolo in caso di aspirazione

Valutazione:

A fronte delle proprietà fisico-chimiche del prodotto non è previsto pericolo di aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

11.2.2 Indicazioni tossicologiche supplementari

In caso di contatto prolungato con il prodotto danni alla salute non possibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Valutazione:

Non si prevedono effetti dannosi sugli organismi presenti nell'acqua. Allo stato attuale delle esperienze non sono da prevedere effetti negativi negli impianti di depurazione.

12.2 Persistenza e degradabilità

Valutazione:

Insolubile in acqua. Separazione per sedimentazione.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione:

Non si prevedono effette negativi.

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione:

Insolubile in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze rilevanti valutate come persistenti, bioaccumulanti e tossiche (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulanti.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

nessuno conosciuto

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Prodotto

Raccomandazione:

Osservare le disposizioni delle autorità locali.

13.1.2 Imballi non ripuliti

Raccomandazione:

Gli imballi vuoti devono essere puliti (privi di residui e di condensa, puliti con una spatola). Le confezioni vuote dovrebbero essere consegnate ad un'azienda autorizzata al riciclaggio degli imballaggi.

13.1.3 Codice rifiuto (CE)

Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 – 14.4 Numero ONU; Nome di spedizione dell'ONU; Classi di pericolo connesso al trasporto; Gruppo d'imballaggio

Strada ADR:

Valutazione: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

Ferrovia RID:

Valutazione: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

Trasporto via mare IMDG-Code:

Valutazione: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

Trasporto via aerea ICAO-TI/IATA-DGR:

Valutazione: Non soggetto a limitazioni per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si devono osservare le informazioni importanti in altri capitoli.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto alla rinfusa in navi cisterna.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Osservare le disposizioni locali e nazionali.

Per informazioni sull'etichettatura fare riferimento al capitolo 2 del presente documento.

Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III):

Non applicabile

Ulteriori disposizioni, limitazioni e divieti:

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Non applicabile

Regolamento (UE) n. 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi - ALLEGATO I.

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI: Non applicabile

Regolamento (UE) n. 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi - ALLEGATO II.
PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE: Non applicabile

Indicazioni sullo stato di registrazione internazionale

Se sono disponibili informazioni rilevanti relative a singoli inventari delle sostanze, queste sono riportate di seguito.

Giappone.....	: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.
Australia	: AiIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.
Cina.....	: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.
Canada	: DSL (Domestic Substance List): Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.
Filippine.....	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.
Stati Uniti d'America (USA)	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati come attivi o sono conformi all'inventario delle sostanze.
Spazio economico europeo (SEE)	: REACH (Regolamento (CE) nr. 1907/2006): Indicazione generale: gli obblighi di registrazione risultanti da produzione o importazione nel SEE da parte dei fornitori menzionati al paragrafo 1, vengono ottemperati da essi. Gli obblighi di registrazione risultanti dall'importazione nel SEE da parte di clienti o altri utilizzatori a valle, dovranno essere ottemperati da essi.
Corea del Sud (Repubblica di Corea)	: AREC (Legge per la registrazione e la valutazione delle sostanze chimiche: "K-REACH"): Per maggiori informazioni, si prega di rivolgersi al proprio interlocutore usuale.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Prodotto

Le indicazioni fornite dal presente documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della revisione. Esse non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto ai sensi delle norme di legge riguardanti la garanzia.

La messa a disposizione di questo documento non esonera il destinatario del prodotto dalla sua responsabilità di rispettare le vigenti leggi e disposizioni relative al prodotto. Ciò vale in particolare per la successiva distribuzione del prodotto o di miscele o articoli da esso derivanti in altri campi del diritto, nonché per diritti di marchio di terzi. Se il prodotto descritto viene trattato o mescolato con altre sostanze, le indicazioni fornite in questo documento non possono essere trasferite al nuovo prodotto risultante, a meno che ciò non venga espressamente menzionato. Se il prodotto viene reimballato, sarà compito del destinatario allegare le informazioni necessarie riguardanti la sicurezza.

16.2 Indicazioni supplementari:

Nelle indicazioni numeriche la virgola indica il punto decimale. Tratti verticali sul bordo sinistro indicano delle modifiche rispetto alla versione precedente. Questa versione sostituisce tutte le precedenti.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ABEK - Filtri multi-range A, B, E, K; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose; APF - Fattore di Protezione Assegnato; CAS No. - Chemical Abstracts Service Registry Number; DFG - Associazione tedesca per la ricerca; DIN - Istituto tedesco per la standardizzazione; DOC - carbonio organico disciolto; d/w - giorni per settimana; EC / CE / EG - Comunità Europea; EC50 / CE50 - concentrazione efficace mediana; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; ED - interferente endocrino; EG-RL - metodo di prova ai sensi del Regolamento 440/2008; EN - Norma europea; ERC - categoria a rilascio nell'ambiente; g/cm³ - grammi per centimetro cubo; h - ora(e); H-Code - codifica per le indicazioni di pericolo; hPa -

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 3921492

**Barre di silicio iperpuro
(polished, epitaxial and non polished)**

Versione 2.0 (IT)

Data di stampa 12.07.2024

Revisione del: 16.11.2022

ettopascal; IATA Regs - International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi; IC50 / CI50 - concentrazione inibitoria mediana; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi; IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code; ISO - Organizzazione internazionale di normazione; LC50 / CL50 - concentrazione letale mediana; LD50 / DL50 - dose letale mediana; LOAEC - concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso; LOAEL - livello più basso a cui si osserva un effetto avverso; MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; mg/g - milligrammi per grammo; mg/kg - milligrammi per chilogrammo; mg/l - milligrammi per litro; mg/m³ - milligrammi per metro cubo; min - minuti; mJ - millijoule; mm - millimetro; mm²/s - millimetro quadro per secondo; mPa.s - millipascal-secondi; MSDS / SDB / SDS - scheda dati di sicurezza; Concentrazione priva di effetti avversi osservati; NOAEL - dose priva di effetti avversi osservati; NOEC - concentrazione senza effetti osservati; NOEL - dose priva di effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; PBT - persistente, bioaccumulabile, tossico; PC - categoria di prodotto; P-Code - codifica per i consigli di prudenza; ppm - parti per milione; PROC - categoria dei processi; RCP - procedura di calcolo reciproco; RID - Regolamento per il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SU - settore d'uso; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; Vol% - percentuale in volume; UN-Nr. - United Nations Dangerous Goods Number; vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

- Fine della scheda dati di sicurezza -