

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines**
- **Numero di registrazione** 01-2119552483-38-XXXX
- **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'utilizzazione**
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
- **Categoria dei prodotti** PC0 Altro
- **Categoria dei processi**
PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
- **Categoria degli articoli** Non applicabile.
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
GRACE GmbH & Co. KG
In der Hollerhecke 1
D-67547 Worms

Tel.: +49 (0)6241 - 403 1549
FAX: +49 (0)6241 - 403 1211
- **Informazioni fornite da:**
Abteilung Sicherheit und Umweltschutz, GRACE Europe Holding GmbH.
MSDS.Davison@grace.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Tel.: +49 (0)172 7129276

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **2.3 Altri pericoli**
Questo prodotto contiene ~ 1% di quarzo che è parte di materia prima naturale.
Presentemente la legislazione UE non richiede alcuna etichettatura di sicurezza per prodotti contenenti quarzo.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

· **vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

· **Descrizione:**

· **Componenti (N° CAS e n° EINECS):**

CAS: 1266534-73-9 Numeri CE: 931-210-9 Reg.nr.: 01-2119552483-38-XXXX	Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony	95-100%
---	--	---------

· **Contaminazioni e additivi stabilizzanti:**

CAS: 64743-05-1 EINECS: 265-210-9 Reg.nr.: 02-2119555973-26-0000	coke (petrolio), calcinato
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: 02-2119513676-36-0000	quarzo (SiO ₂)

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:** Osservare attentamente le istruzioni sequenti.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Lavare co acqua.

Toliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

· **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare il respiratore.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

· **Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 2)

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
Trattenere e depurare l'acqua inquinata.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Spazzare l'area del rovesciamento; evitare di sollevare polvere.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Evitare la formazione di polvere.
Rispettare il limite di emissioni.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Il prodotto non è infiammabile.
Collegare a terra il contenitore per evitare scariche elettrostatiche, soprattutto in contatto con sostanze infiammabili.
- **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo asciutto.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

14808-60-7 quarzo (SiO₂)

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,025 mg/m ³
	A2, (j)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 3)

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P3

· **Guanti protettivi:**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Indossare guanti per proteggersi dai rischi meccanici in conformità alla norma EN 388.

Utilizzare guanti di materiale stabile (ad es. Nitrile) - eventualmente in tessuto a maglia che sono più comodi da indossare.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

· **Materiale dei guanti**

EN 388: requisito minimo richiesto grado di rendimento 1 per tutti i gruppi.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Gomma butilica

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,35$ mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

EN 420: requisito minimo richiesto grado di rendimento 1 per tutti i gruppi.

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 6).

· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma fluorurata (Viton)

Gomma nitrilica

· **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Guanti in tela grossa

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Solido

Colore: Grigio scuro

· **Odore:** Simile all'olio minerale

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 4 - 7

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 4)

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Sostanza non infiammabile.
· Temperatura di accensione:	Non applicabile.
· Temperatura di decomposizione:	Non applicabile.
· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	- Vol %
Superiore:	- Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	-- hPa
· Densità:	
Densità apparente a 20 °C:	800 kg/m ³
Densità del vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/ acqua):	Non definito.
· Viscosità:	
Dinamica a 20 °C:	-- mPas
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare**
Fumi tossici possono svilupparsi in caso di decomposizione termica causata da combustione lenta ed incompleta.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Proteggere da contaminazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Possibile in tracce.
Composti metallici tossici
Fumo di ossidi di metallo

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**

- **Tossicità acuta**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

1266534-73-9 Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony

Orale	LD50	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 423) GRACE
-------	------	---

Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402) GRACE
---------	------	---

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Sensibilizzazione della pelle**

1266534-73-9 Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony

Eensibilizzazione	SI	<1,17 (Lymph Node) (OECD 429) GRACE
-------------------	----	--

- **Tossicità subacuta a cronica:**

Tossicità sub-cronica (zeolite): ratto, orale, esperimento di alimentazione per 90 giorni: NOEL 5000 ppm. Ratto, inalatorio, 11 settimane, nessun periodo di controllo successivo. Effetti dannosi per i polmoni, infiammazioni (zeolite): dalle prove in merito agli effetti cancerogeni e teratogenetici non è risultata alcuna azione negativa.

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- **cancerogenicità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **mutagenicità delle cellule germinali**

1266534-73-9 Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony

AMES Test	>5 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) negative with and without metabolic activation GRACE
-----------	--

- **tossicità per la riproduzione** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non sono disponibili altre informazioni.

- **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 6)

- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**

· **Tossicità su pesce**

1266534-73-9 Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony

LC50 (96 h)	>100 mg/l (pesce zebra) (OECD 203) comparable substance GRACE
-------------	---

· **Tossicità pulce d'acqua**

1266534-73-9 Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony

EC50 (48 h)	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) comparable substance GRACE
-------------	---

· **Tossicità su alghe**

1266534-73-9 Aluminium silicate and titanium oxide matrix doted with vanadium, nickel, and antimony

EC50 (72 h)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) comparable substance GRACE
NOEC (72 h)	≥100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) comparable substance GRACE

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Codice rifiuti:**
Lo smaltimento del prodotto deve essere fatto osservando le disposizioni di legge. La classificazione CER (Codice Europeo Rifiuto) del rifiuto deve essere fatta dal produttore del rifiuto stesso.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 08 04	catalizzatori liquidi esauriti per il cracking catalitico (tranne 16 08 07)
----------	---

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 7)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile. |
| · Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
GRACE raccomanda per il trasporto aereo: solo aerei da carico. |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** WGK 2 (VwVwS Anhang 4 vom 30.07.2005): pericoloso.
- **Stato della registrazione internazionale:**
EINECS/REACH (Europa)

TSCA (USA) and DSL (Canada)

Zeolites are considered for TSCA and DSL purposes to be mixtures of the substances used to manufacture them. The individual reactant materials used to produce zeolites are required to be listed separately on the Inventory. The application of EPA's guidance is not affected by the chemical composition of the zeolite under consideration.

EPA recognizes zeolites as a family of aluminosilicates manufactured from a number of commercial processes and techniques that utilize different proportions of alumina, silica and a variety of sources of different inorganic and organic cations. The final zeolites are characterized by covalently linked AlO₄ and SiO₄ tetrahedra. Zeolites as a class of substances are considered mixtures under TSCA regardless of the commercial manufacturing processes and reactants utilized to achieve the desired chemical composition of the final zeolite structure.

AICS (Australia)

MITI (Japan)

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 8)

KECI (Korea)
PICCS (Philippines)
IECSC (China)

Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Scheda rilasciata da:** Abteilung Sicherheit und Umweltschutz, GRACE Europe Holding GmbH.

Interlocutore:

France:

Grace Sales Office, Refining Technologies Europe, 284 C Route du Montellier, F-69390 Charly -
Tel.: +33 47/2307638, Fax: +33 47/8464066.

Italy:

W. R. Grace Italiana S.p.A., Refining Technologies Europe, Via Trento 7, I-20017 Passirana di Rho (MI) - Tel.: +39 02/93537428, Fax: +39 02/93537581.

Russian Federation:

18, Yamskogo Polya 3rd Str., Moscow 125040, Russian Federation.
- Tel.: +7 495 937 4840, Fax: +7 495 937 4841.

Other European Countries:

Grace GmbH & Co. KG, Refining Technologies Europe, D- 67547 Worms
- Tel.: +49 6241/403 1425, Fax: +49 6241/403 1455.

Sales Offices

Germany

Grace GmbH & Co. KG, D-67545 Worms
Tel.: +49 6241/40300, Fax: +49 6241/4031211

Austria

Grace GmbH & Co. KG, Verkaufsniederlassung Wien, Löwengasse 47A/3/Top 6, A-1030-Vienna
Tel: +43 1 718 64 93, Fax: +43 1 718 64 93 11

Benelux

W. R. Grace S.A., Davison France, 33 route de Gallardon, CS 70007, F-28233 Epernon Cédex
Tel.: +33 237/1888-41 or -42, Fax: +33 237/188690

Italy

W. R. Grace Italiana S.p.A., Via Trento 7, I-20017 Passirana di Rho (MI)
Tel.: +39 02/935371, Fax: +39 02/93537581

Poland

Grace Sp. z o.o., ul. Szczepanowskiego 10/2, 60-541 Poznan, Polska
Tel. (48) 61 843 2174, Fax. (48) 61843 2175

Russia

Grace GmbH & Co. KG, 18, 3-ya ul. Yamskogo Polya, Moscow 125040
Tel: +7-495-9374919 / +7-495-221721, Fax: +7-495-93

South Africa

W.R. Grace Africa Pty Ltd
Corner Mill & Iscor Streets, P.O. Box 274, Bellville 7535, South Africa
Tel: +27 11 951 701

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: FCC Equilibrium Catalyst Fines

(Segue da pagina 9)

SpainGrace S.A., Viladecans Business Park, Antonio Machado, 70-80 Planta 2, Viladecans, E-08840
Barcelona

Tel.: +34 93 635 1032, Fax: ++34 93 635 1133

Sweden

Grace AB, Berg Allé 1, SE-25452 Helsingborg

Tel.: +46 42/167800, Fax: +46 42/167805

UKGrace, Oak Park Business Centre, Alington Road, Little Barford,
St. Neots, Cambridgeshire PE19 6WL, United Kingdom

Tel.: +44 1480/324430, Fax: +44 1480/324433

• Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

• * Dati modificati rispetto alla versione precedente