

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale** ACIDO FOSFORICO 50%

· **Articolo numero:** 1300494

· **Numero CAS:**

7664-38-2

· **Numeri CE:**

231-633-2

· **Numero indice:**

015-011-00-6

· **Numero di registrazione** 01-2119485924-24-XXXX

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotto utilizzato tale e quale, in formulazione o in formulazione di prodotti per :

Additivi alimentari

Sostanze intermedie

Detergente

Sostanze chimiche per laboratorio

Fertilizzante

Industria della saldatura

Costruzioni

Usato per il trattamento dei metalli.

Per elenco completo e dettagliato consultare gli scenari espositivi allegati

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 1)

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS05 GHS07

 · **Avvertenza Pericolo**

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acido ortofosforico

 · **Indicazioni di pericolo**

Può essere corrosivo per i metalli.

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

 · **Consigli di prudenza**

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 * **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

 · **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

 · **Numero CAS**


7664-38-2 acido ortofosforico

 · **Numero/i di identificazione**

 · **Numeri CE:** 231-633-2

 · **Numero indice:** 015-011-00-6

 · **Sostanze pericolose:**

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|---|---------|
| CAS: 7664-38-2 | acido ortofosforico |  Skin Corr. 1B, H314 | ≥ 74,5% |
| EINECS: 231-633-2 | | | |
| Numero indice: 015-011-00-6 | | | |

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

 * **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

 · **Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

 · **Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 2)

Contatto con gli occhiLavare immediatamente con acqua per almeno 30 minuti sollevando le palpebre. **CHIAMARE IL MEDICO.****Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

In caso di ingestione sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Il vapore provoca leggera irritazione agli occhi, gola e pelle.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Ustioni in caso di contatto con la pelle.

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

Si potrebbe pensare a un'endoscopia o a una lavanda gastrica, ma ciò può provocare gravi danni allo stomaco o all'esofago.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica

Polvere

Schiuma

Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericolo di esplosione : Il contatto con metalli produce gas idrogeno che può formare miscele esplosive in presenza di aria.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.****Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

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

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una sufficiente ventilazione.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Trasferire in un recipiente appropriato ed etichettato al fine di procedere ad un trattamento ulteriore.

Neutralizzare con : Carbonato di sodio, Carbonato di calcio, Calce.

Sciogliere abbondantemente con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Rispettare i limiti di esposizione precisati sul foglio relativo ai dati di sicurezza per questo materiale.
- Utilizzare materiale adeguato.
- Utilizzare preferibilmente tecniche di pompaggio per versare o scaricare.
- Suolo impermeabile formando catinella di ritenzione.
- Evitare ogni contatto diretto con il prodotto.
- Non respirare i vapori.
- Non introdurre mai dell'acqua o un mezzo acquoso nei serbatoi o nei contenitori.
- Le diluizioni o neutralizzazioni sono altamente esotermiche.
- Evitare : Spruzzi.
- Aggiungere sempre il prodotto all'acqua durante la diluizione/miscela.
- Non mescolare con materiali incompatibili
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

- Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
- Non conservare alla luce diretta.
- Conservare a temperatura ambiente al di sopra del punto di cristallizzazione.
- Proteggere dalla luce solare diretta.
- Materiali compatibili: Acciaio inossidabile, Polietilene (alta densità), Vetro.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano da alcali, solfuri, cianuri e polvere metalliche.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
- Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
- Usare materiali e rivestimenti idonei.
- Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

- Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- Utilizzare in processi chiusi (per esempio trasferimento in circuito chiuso).
- E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro.
- Effettuare dei controlli atmosferici ad intervalli regolari. Si prega di fare riferimento a l'allegato (scenari di esposizione).
- Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro
7664-38-2 acido ortofosforico

| | |
|-----|--|
| TWA | Valore a breve termine: 3 mg/m ³ Valore a lungo termine: 1 mg/m ³ |
| VL | Valore a breve termine: 2 mg/m ³ Valore a lungo termine: 1 mg/m ³ |

DNEL
DNEL/DMEL (Lavoratori)

- Acuta - effetti locali, inalazione 2 mg/m³
- A lungo termine - effetti sistemici, cutanea (Non applicabile - Corrosivo - Lungo termine)
- A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 10,7 mg/l
- A lungo termine - effetti locali, inalazione 1 mg/m³
- **DNEL/DMEL (Popolazione generale)**
- A lungo termine - effetti sistemici, orale 0,1 mg/kg di peso corporeo/giorno

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 4)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 4,57
 A lungo termine - effetti locali, inalazione 0,36 mg/m³
 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Non fumare.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

 · **Maschera protettiva:**

Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. In caso di eccessivo aerosol o vapore, indossare un equipamento respiratorio adeguato (maschio con filtro EN 143).

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti**

Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche secondo EN 374:3. Consultare il fornitore del guanto.

Gomma nitrilica (NBR)

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

Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

6 (> 480 minuti)

 · **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi.

Protezione per il viso.

Conformi alla normativa EN 166

 · **Tuta protettiva:**

Indossare indumenti di protezione adatti ai rischi di schizzi e resistenti agli acidi (test di resistenza secondo EN 368-369).

Indossare calzature di sicurezza in gomma impermeabile.

 · **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Utilizzare preferibilmente tecniche di pompaggio per versare o scaricare.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

 · **Indicazioni generali**

 · **Aspetto:**

 · **Forma:**

Liquido

 · **Colore:**

incolore.

 · **Odore:**

Acre

 · **Soglia olfattiva:**

Non definito.

 · **valori di pH:**

Non definito.

 · **Cambiamento di stato**

 · **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non applicabile

 · **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 213 °C (75%)

 · **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

 · **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:**

Non applicabile

 · **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

 · **Limiti di infiammabilità:**

 · **inferiore:**

Non definito.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 5)

| | |
|--|--|
| · superiore: | Non definito. |
| · Tensione di vapore a 20 °C: | 23 hPa |
| · Densità a 20 °C: | 1,44 g/cm ³ |
| · Densità relativa | Non definito. |
| · Densità di vapore: | Non definito. |
| · Velocità di evaporazione | Non definito. |
| · Solubilità in/Miscibilità con Acqua: | completa |
| · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non definito. |
| · Viscosità: | |
| dinamica a 30 °C: | 32 mPas (85%) |
| cinematica: | Non definito. |
| Acqua: | 50,0 % |
| · Contenuto solido: | 50,0 % |
| · 9.2 Altre informazioni | Non sono disponibili altre informazioni. |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Reagisce violentemente con basi forti.
Con il contatto con i metalli reattivi (come l'acciaio e l'ossido di alluminio) può produrre l'idrogeno.
Reazione esotermica con l'acqua.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** A contatto con solfuri, cianuri, libera gas tossico.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Luce (del giorno).
Alta temperatura.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Alcali.
Prodotti caustici.
Metalli non nobili.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Può liberare gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** DL50 orale ratto >300 mg/kg bw ≤ 2000 mg/kg bw (OECD 423)
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** Corrosivo.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **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.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 6)

- **Tossicità per la riproduzione**
Tossicità per la riproduzione Non classificato.
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: ≥ 410 mg/kg bw, ratto, (OECD 422).
Fertilità: NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day, ratto, (OECD 422)
- **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**
Non classificato
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni) 250 mg/kg di peso corporeo/giorno OECD 422
- **Pericolo in caso di aspirazione** Nessun rischio significativo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
CL50 pesci 1: 3 - 3,25 mg/l (96h) *Lepomis macrochirus*
CE50 *Daphnia* 1: > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*, OECD 202
ErC50 (alghe): > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201
NOEC Croniche alghe: 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
Neutralizzare con : Carbonato di sodio, Carbonato di calcio, Calce.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1805
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 1805 ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
- **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 7)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG, IATA


 · Classe 8 Materie corrosive
 · Etichetta 8

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant: No

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

 · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): Attenzione: Materie corrosive
 · Numero EMS: 80
 · Segregation groups F-A,S-B
 · Stowage Category Acids
 · Segregation Code A
 SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

 · ADR Codice di classificazione: C1
 · Quantità limitate (LQ) 5L
 · Quantità esenti (EQ) Codice: E1
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
 · Categoria di trasporto 3
 · Codice di restrizione in galleria E

· IMDG

 · Limited quantities (LQ) Numero GSMU: 154
 · Excepted quantities (EQ) 5L
 Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1805 ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE, 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

 · Direttiva 2012/18/UE
 · Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
 · REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Disposizioni nazionali:

 · Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
 (continua a pagina 9)

Data di compilazione: 19.01.2021

Vers.: 2

Revisione: 19.01.2021

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 50%

(Segue da pagina 8)

· Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

Non è una sostanza Seveso^{III}. Non riduce lo strato di ozono. Non è un inquinante organico persistente.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica 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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· Frasi rilevanti

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti**· 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT