

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

· **Denominazione commerciale** ACIDO GLICOLICO 70%

· **Articolo numero:** 0200560

· **Numero CAS:**

79-14-1

· **Numeri CE:**

201-180-5

· **Numero di registrazione** 01-2119485579-17-XXXX

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

- Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

SU 3,21,22 - ERC 2,4,8a - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,10,13,14 - PC 14,15,35,37

- Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta

SU 3 - ERC 2 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,14,15 - PC 26

- Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

SU 3 - ERC 2,4 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,14,15 - PC 23,34

- Inchiostri e toner

SU 3 - ERC 4 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,10,13 - PC 9a,18

- Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

SU 3 - ERC 2,4 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,13,14,15 - PC 20

- Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

SU 3 - ERC 2,4 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,15 - PC 24

- Chimici di laboratorio

SU 3 - ERC 2 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,14,15 - PC 21

- Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

SU 3 - ERC 6a - PROC 1,2,3

- Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

SU 3 - ERC 2 - PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,14,15 - PC 8

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato .**

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 Antiveneni 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.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 1)


GHS07
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.
2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
Pittogrammi di pericolo

GHS05

GHS07
Avvertenza Pericolo
Indicazioni di pericolo
Può essere corrosivo per i metalli.
Nocivo se inalato.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Leggere l'etichetta prima dell'uso.
Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
Non respirare la polvere o la nebbia.
Lavare accuratamente dopo l'uso.
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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 INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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.
Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Conservare sotto chiave.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
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

79-14-1 acido glicolico

Numero/i di identificazione
Numeri CE: 201-180-5

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 2)

· Sostanze pericolose:			
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	acido glicolico	⚠ Acute Tox. 4, H302	70 - 72%
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	cloruro di sodio		< 10%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

· **Inalazione:**

Allontanarsi per respirare aria fresca e restare a riposo in una posizione che facilita la respirazione.

Chiamare immediatamente un medico.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare con molta acqua.

Chiamare subito un medico.

· **Contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

· **Ingestione:**

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se possibile trattenere il vomito.

Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua.

· 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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Il prodotto di per sé non brucia. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Evitare di respirare i prodotti di combustione

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

· **Altre indicazioni**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 3)

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

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato. Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Pulire accuratamente i suoli e altri oggetti contaminati osservando le regolamentazioni sull'ambiente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro 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

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

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:

Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale. I contenitori devono essere rivestiti internamente.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Classe di stoccaggio: Classe tedesca di stoccaggio: 8B

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.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro Non disponibile.

DNEL

Valore	Gruppo	Via di esposizione
9,2 mg/m ³	DNEL lavoratore:	DNEL acuta per inalazione (locale) / DNEL acuta per inalazione (sistemico)
1,53 mg/m ³	DNEL lavoratore:	DNEL A lungo termine per inalazione (locale)
58 mg/kg bw	DNEL lavoratore:	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)
0,75 mg/kg/bw	DNEL Consumatore:	DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto)
29 mg/kg bw/day	DNEL Consumatore:	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)
2,3 mg/m ³	DNEL Consumatore:	DNEL acuta per inalazione (locale) / DNEL acuta per inalazione (sistemico)

(Fonte: 100)

PNEC

0,0312 mg/L	PNEC acquatico, acqua dolce	100
0,0031 mg/L	PNEC acquatico, acqua marina	100
0,312 mg/L	PNEC acquatico, rilascio periodico	100
7 mg/L	PNEC impianto di depurazione (STP)	100
0,115 mg/kg dw	PNEC sedimento, acqua dolce	100
0,0115 mg/kg dw	PNEC sedimento, acqua marina	100
0,007 mg/kg dw	PNEC terreno, acqua dolce	100
11,66 mg/kg	PNEC Avvenelamento secondario	100

(Fonte: 100)

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 4)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Non mangiare né bere.
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
- **Maschera protettiva:** *In caso di areazione insufficiente indossare una protezione respiratoria.*
- **Guanti protettivi:** *Usare i guanti.*
- **Materiale dei guanti:** *Cloroprene con spessore materiale: min. 0,6 mm*
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** *> 480 min*
- **Occhiali protettivi:** *Occhiali di sicurezza ben aderenti e visiera protettiva.*
- **Tuta protettiva:** *Indossare adeguati indumenti di protezione.*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
 - **Forma:** *Liquido*
 - **Colore:** *giallo chiaro*
 - **Odore:** *Inodore.*
 - **Soglia olfattiva:** *Non definito.*
- **valori di pH (700 g/l) a 20 °C:** *0,5*
- **Cambiamento di stato**
 - **Punto di fusione/punto di congelamento:** *<0 °C*
 - **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** *110 - 120 °C*
- **Punto di infiammabilità:** *Non applicabile*
- **Infiammabilità (solidi, gas):** *Non applicabile.*
- **Temperatura di decomposizione:** *Non definito.*
- **Temperatura di autoaccensione:** *Non definito.*
- **Proprietà esplosive:** *Prodotto non esplosivo.*
- **Limiti di infiammabilità:**
 - **inferiore:** *Non definito.*
 - **superiore:** *Non definito.*
- **Tensione di vapore:** *Non definito.*
- **Densità a 20 °C:** *1,33-1,37 g/cm³*
- **Densità relativa:** *Non definito.*
- **Densità di vapore:** *Non definito.*
- **Velocità di evaporazione:** *Non definito.*
- **Solubilità in/Miscibilità con**
 - **Acqua:** *Completamente miscibile*
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** *-1,11 log POW*
- **Viscosità:**
 - **dinamica:** *Non definito.*
 - **cinematica:** *Non definito.*
- **9.2 Altre informazioni** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Basi forti, metalli.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se inalato.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Tossicità orale [mg/kg] > 2000 mg/kg
Criterio di test: DL50
Saggio sulla specie: ratto
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.
Tossicità cutanea [mg/kg] nessun dato disponibile
Tossicità inalatoria [mg/l] LC50 = 3,6 mg/l (come aerosol)
- **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.
- **Tossicità da subacuta a cronica:**
Tossicità subacuta, subcronica, cronica:
150 mg/kg bw/day
Tipo di misurazione: OECD TG 408
Criterio di test: NOAEL
Saggio sulla specie: Ratto.
Durata dell'esposizione: 90 d
Modalità di assunzione: per via orale
- **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.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
- Tossicità per i pesci [mg/l] 115 mg/l
Criterio di test: LC50
Saggio sulla specie: Pimephales promelas
Tipo di misurazione: US EPA E 72-2

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 6)

Osservazioni: il prodotto causa cambiamenti del valore pH all'interno del sistema di prova. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

Durata dell'esposizione: 96 h

- Tossicità per Daphnia [mg/l] 99,6 mg/l

Criterio di test: EC50

Saggio sulla specie: Daphnia magna

Durata dell'esposizione: 48 h

Tipo di misurazione: OECD TG 202

Osservazioni: il prodotto causa cambiamenti del valore pH all'interno del sistema di prova. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

- Tossicità per le alghe [mg/l] 15,3 mg/l

Criterio di test: LC50

Saggio sulla specie: Pseudokirchnerella subcapitata

Durata dell'esposizione: 72 h

Tipo di misurazione: OECD TG 201

Osservazioni: il prodotto causa cambiamenti del valore pH all'interno del sistema di prova. Il risultato si riferisce al campione non neutralizzato.

NOEC (Pesce) [mg/l] 91 mg/l

NOEC (Daphnia) [mg/l] 71 mg/l

NOEC (Alga) [mg/l] 14 mg/l

- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **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.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi**
- Tossicità per i batteri [mg/l] > 1000 mg/l

Criterio di test: EC0

Informazioni supplementari sull'ecologia

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3265
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido glicolico)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (glycollic acid)

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(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	II
--------------------------	----

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
--	------------------

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie corrosive
---	-------------------------------

· Numero Kemler:	80
· Numero EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
---	------------------

Trasporto/ulteriori indicazioni:
ADR

· Quantità limitate (LQ)	1L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	E

IMDG

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

· UN "Model Regulation":	UN 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO GLICOLICO), 8, II
---------------------------------	--

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

Disposizioni nazionali:

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 27.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 27.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO GLICOLICO 70%

(Segue da pagina 8)

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

H302 Nocivo se ingerito.

· Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti**· Interlocutore: Allchital S.r.l.****· Abbreviazioni e acronimi:**

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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