

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

· 1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale: 410

- Altri mezzi di identificazione: Persolfato di Ammonio
- Numero di parte correlato: 410, 410-1KG, 410-25KG
- Numero CAS:
7727-54-0
- Numeri CE:
231-786-5
- Numero indice:
016-060-00-6

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

- Utilizzo della Sostanza / del Preparato Per l'incisione di circuiti stampati
- Usi sconsigliati Non applicabile

· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

MG Chemicals Ltd. (Sede centrale)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
REGNO UNITO
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
Livello 2, Vision Exchange, Edificio Territorials Street,
Zona 1, Central Business, District,
Birkirkara CBD 1070,
MALTA

· Informazioni fornite da: sds@mgchemicals.com

· 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Verisk 3E (codice di accesso: 335388), +(44) 20 3514787
Altri numeri telefonici di emergenza: +(1) 760 476 3961
Istituto Superiore di Sanità (ISS)
+390649906140

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00
CAV Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 3 H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· 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



GHS03



GHS07



GHS08

· Avvertenza Pericolo

· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

perossodisolfato di diammonio

· Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

· Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P261 Evitare di respirare la polvere.

P280 Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e protezione per gli occhi.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 3/11

Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

P501 Smaltire il prodotto e recipiente in conformità con le disposizioni locali, regionali e nazionali. (Segue da pagina 2)

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Sostanza che altera il sistema endocrino $\geq 0,1\%$ = nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

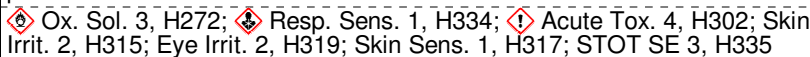
Numero CAS

7727-54-0 perossodisolfato di diammonio

Numero/i di identificazione

- **Numeri CE:** 231-786-5
- **Numero indice:** 016-060-00-6

Sostanze pericolose:

CAS: 7727-54-0	perossodisolfato di diammonio	>99,0%
EINECS: 231-786-5		

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Inalazione:

Portare la persona all'aria aperta e mantenerla in condizioni confortevoli per la respirazione.

In caso di malessere: Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di sintomi respiratori: Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare con abbondante acqua.

In caso di irritazione o eruzione cutanea: Consultare un medico.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare con cautela con acqua per 20 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare.

Continuare a risciacquare.

Se l'irritazione oculare persiste: Consultare un medico.

Ingestione:

In caso di malessere, chiamare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Sciacquare la bocca.

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

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 3)

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

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

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

Non è infiammabile o combustibile, ma brucia se coinvolto in un incendio. Negli incendi produce fumi irritanti di tossicità sconosciuta.

Impedire che il lavaggio antincendio penetri nei corsi d'acqua o nella rete fognaria.

· **Prodotti di combustione pericolosi:**

Ossidi di carbonio (COx)

Ossidi di azoto (NOx)

Ossidi di zolfo

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare l'autorespiratore e l'attrezzatura antincendio completa.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare la formazione di polvere.

Evitare di respirare la polvere.

È possibile bagnare con uno spruzzo d'acqua per evitare la formazione di nubi di polvere.

Rimuovere o tenere lontane tutte le fonti di fiamme libere e i materiali infiammabili o combustibili.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Spazzare o spalare in un contenitore ben chiuso.

Utilizzare acqua e sapone per rimuovere le ultime tracce di residui.

NON combinare con rifiuti infiammabili o combustibili.

· **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.

Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

Lavare accuratamente le mani e la pelle esposta dopo la manipolazione.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 5/11

Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 4)

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono uscire dal luogo di lavoro.
Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.
Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.
In caso di ventilazione insufficiente, indossare una protezione per le vie respiratorie.
Evitare di respirare i fumi o la polvere.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare.
Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in un luogo asciutto e pulito, lontano da sostanze incompatibili.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Negozio chiuso a chiave.

· **7.3 Usi finali particolari** Vedere la sezione 1.2

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

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

7727-54-0 perossodisolfato di diammonio

TWA | Valore a lungo termine: 0,1 mg/m³

· **Ulteriori indicazioni:**

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

Per le abbreviazioni e gli acronimi, consultare la normativa nazionale o regionale sui valori limite di esposizione professionale.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

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

Si consiglia di rivolgersi a specialisti della protezione delle vie respiratorie.

Se il prodotto è riscaldato o se il lavoratore ha una reazione allergica nota, considerare l'uso di una maschera intera con cartuccia di vapore organico o con un'alimentazione d'aria indipendente.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi : EN374

(continua a pagina 6)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 6/11

Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 5)

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

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

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

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

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali di sicurezza o occhiali a tenuta stagna: EN 166

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Stato fisico	Solido
· Forma:	Cristallino
· Colore:	Bianco
· Odore:	Inodore
· Soglia olfattiva:	Non disponibile
· Punto di fusione/punto di congelamento:	<160 °C
· Infiammabilità	Non infiammabile
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	Non applicabile
· Superiore:	Non applicabile
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· ph	1-2 (22,8%)
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non applicabile.
· Solubilità	
· acqua a 20 °C:	559 g/l
· Densità a 20 °C:	>1,982 g/cm ³
· Densità relativa:	Non disponibile
· Densità apparente:	950-1.050 kg/m ³
· Densità di vapore (aria=1):	Non applicabile.
· Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.

· 9.2 Altre informazioni

· 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

- Solidi comburenti

Può aggravare un incendio; comburente.

· 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

- Temperatura di accensione: Non definito.
- Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.
- Tenore del solvente:
- Solventi organici: Non disponibile

(continua a pagina 7)

-IT-

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 6)

· Peso molecolare	228,2 g/mol
--------------------------	-------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Può decomporsi con l'esposizione all'aria umida o all'acqua e al calore.
- **10.2 Stabilità chimica** Chimicamente stabile a temperature e pressioni normali.
 - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Evitare fonti di accensione, fiamme libere e sostanze incompatibili.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Agenti ossidanti forti
materiali organici infiammabili o combustibili
metalli in polvere
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Prodotti di combustione pericolosi: vedere sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - **Tossicità acuta** Nocivo se ingerito.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
ATE (Stima di tossicità acuta (STA))		
Orale	LD50	<828 mg/kg (rat)
7727-54-0 perossodisolfato di diammonio		
Orale	LD50	820 mg/kg (rat)

- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle 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**
Può irritare le vie respiratorie.
- **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.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 8/11

Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 7)

· Sintesi degli effetti e dei sintomi per via di esposizione

· Gli occhi:

dolore
rossore, grave irritazione

· Pelle:

eruzione cutanea, dermatite allergica da contatto
arrossamento, irritazione
pelle secca

· Inspirare:

irritazione delle vie respiratorie
affanno, mancanza di respiro, difficoltà respiratorie
tosse

· Ingoiato:

nausea
diarrea
mal di gola
vomito

· Ulteriori dati tossicologici:

· Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

L'esposizione prolungata per inalazione o contatto con la pelle può causare una reazione allergica cutanea e respiratoria in alcune persone.

· 11.2 Informazioni su altri pericoli

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **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.

· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· 12.7 Altri effetti avversi

· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

· Ulteriori indicazioni:

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. (Segue da pagina 8)

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:** Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

HP2	Comburente
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP6	Tossicità acuta
HP13	Sensibilizzante

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

I contenitori possono ancora presentare un rischio/pericolo chimico quando sono vuoti.
 Smaltire il contenuto in conformità a tutte le normative locali, regionali, nazionali e internazionali.
 Se possibile, conservare le avvertenze dell'etichetta e la SDS e rispettare tutti gli avvisi relativi al prodotto.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1444

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** PERSOLFATO DI AMMONIO
 · **IMDG** AMMONIUM PERSULPHATE
 · **IATA** Ammonium persulphate

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 5.1 Materie comburenti
 · **Etichetta** 5.1

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 50
 · **Numero EMS:** F-A,S-Q
 · **Segregation groups** (SGG2) Ammonium compounds

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 10/11


Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 9)

· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
 Quantità limitata 410-1KG	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5 kg
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 1444 PERSOLFATO DI AMMONIO, 5.1, 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
- **Categoria Seveso P8** LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 65

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

La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina: 11/11

Stampato il: 29.11.2024

Numero versione 1.00

Revisione: 29.11.2024

Denominazione commerciale: 410

(Segue da pagina 10)

· 15.2 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.

· Frasi rilevanti

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **Scheda rilasciata da:** Dipartimento di regolamentazione

· **Interlocutore:** sds@mgchemicals.com

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord relatif au transport international 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
Ox. Sol. 3: Solidi comburenti – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

IT