

TOP PLUS

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

1.1 – Identificatore del prodotto	TOP PLUS
1.2 – Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	<i>Usi identificati pertinenti:</i> agente estinguente degli incendi di classi A, B e C. La miscela agisce come un inibitore di combustibili solidi, liquidi e/o gassosi. Si raccomanda l'uso di contenitori speciali e specifici per il corretto azionamento. <i>Usi sconsigliati:</i> usi diversi da quelli identificati pertinenti.
1.3 – Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza	ANAF FIRE PROTECTION S.P.A. Via del Commercio, 4 27020 Torre d'Isola (PV), Italia Tel.: +39 (0)382 45 33 Fax.: + 39 (0)283 92 02 79 e-mail: info@anaf.eu internet: www.anaf.eu
1.4 – Numero telefonico di emergenza	Tel.: +39 (0)382 45 33 Numero disponibile solo nei seguenti orari: 8.30-12.30, 13.30-17.30 (UTC) – lunedì-venerdì

SEZIONE 2 – Identificazione dei pericoli

2.1 – Classificazione della sostanza o della miscela	<i>Classificazione della sostanza/miscela secondo il Reg. CE 1272/2008</i> Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
2.2 – Elementi dell'etichetta	Pittogrammi: <i>nessuno</i> Avvertenza: <i>nessuna</i> Indicazioni di pericolo: <i>nessuna</i> Consigli di prudenza: <ul style="list-style-type: none">• P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.• P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.
2.3 – Altri pericoli	<i>Identificazione PBT, vPvB:</i> la miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri di cui all'Al. XIII del Reg. 1907/2006 (REACH) come PBT o vPvB. <i>Proprietà come interferente endocrino:</i> la miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco dell'art. 59, par. 1, del Reg. 1907/2006 (REACH) a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino. La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605. <i>Informazione su altri pericoli che non determinano la classificazione:</i> La miscela si presenta sotto forma di polvere finissima. Forma facilmente delle sospensioni con l'aria in movimento e può creare degli aerosol. L'esposizione

TOP PLUS

prolungata a qualsiasi tipo di polvere può essere potenzialmente dannosa.
Non sono noti episodi precedenti di tossicità orale.

SEZIONE 3 – Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 – Sostanza Non pertinente.

3.2 – Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Sostanza	Numero di identificazione	Numero di registrazione REACH	Quantità (percentuale in peso)	Classificazione (Reg. CE 1272/2008)
ammonio solfato	CAS 7783-20-2 EC 231-984-1	01-2119455044-46	64 - 70 %	non classificato
ammonio diidrogenoortofosfato [fosfato di monoammonio]	CAS 7722-76-1 EC 231-764-5	01-2119488166-29	22,5 – 25,5 %	non classificato

SEZIONE 4 – Misure di primo soccorso

4.1 – Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: in caso di fuoriuscita di polvere del prodotto, possono comparire pizzicori, disturbi con tosse o starnuti. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto con la pelle (del prodotto puro): lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti, proteggendo l'occhio non contaminato.

Ingestione: sciacquare la bocca e sputare il liquido. Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica

4.2 – Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione: dopo inalazione, l'ammonio solfato si dissolve nelle mucose del tratto respiratorio, rilasciando ioni di ammonio e solfato, che possono essere adsorbiti.

Contatto con la pelle: nessuno noto.

Contatto con gli occhi: debole irritazione.

Ingestione: l'ammonio solfato è assorbito dal tratto digerente. In caso di alto dosaggio (dell'ordine dei grammi), la percentuale di solfato adsorbita diminuisce di circa il 30-40%. Sono possibili irritazione e dolori al tratto gastrointestinale, come anche nausea, vomito o diarrea.

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

Consultare un medico se compaiono sintomi di malessere a seguito di ingestione, irritazione o comparsa di eruzioni cutanee, sintomi respiratori.

Note per il medico

Se richiesto e dopo consultazione medica, in caso di significativa inalazione, somministrazione di spray inalatorio ad azione β -2 simpaticomimetica ed inalazione di sostanze antagoniste di recettori muscarinici antagonisti come ipatropio bromuro.

TOP PLUS

SEZIONE 5 – Misure di lotta antincendio

5.1 – Mezzi di estinzione	<p><u>Mezzi di estinzione idonei</u>: non pertinente. Il prodotto è un agente estinguente per fuochi di classe A, B e C.</p> <p><u>Mezzi di estinzione non idonei</u>: non pertinente.</p>
5.2 – Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	<p>Pericoli particolari: riscaldando sino alla decomposizione, fuoriuscita di vapori tossici. Se si mescola accidentalmente con sostanze ossidanti (clorato, nitrato, o nitrito di potassio), rischio di esplosione durante combustione.</p> <p>Pericoli della decomposizione termica o della combustione del prodotto: ossidi di azoto, ammoniaca, possibilmente ossidi di fosforo e anidridi solforose e solforiche.</p>
5.3 – Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	<p>Metodi specifici di lotta agli incendi: aprire porte e finestre del locale per permettere la massima ventilazione. Evitate di respirare i vapori (tossici). Porsi a favore di vento in relazione al fuoco. Protezione speciale nella lotta contro gli incendi: in caso di presenza di vapori utilizzare un apparato di respirazione autonomo. Disponete dei residui dell'incendio e dell'acqua contaminata secondo le norme ufficiali.</p>

SEZIONE 6 – Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 – Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	<p><u>6.1.1 Per chi non interviene direttamente</u>: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.</p> <p><u>6.1.2 Per chi interviene direttamente</u>: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Predisporre un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.</p>
6.2 – Precauzioni ambientali	<p>Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.</p>
6.3 – Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	<p><u>6.3.1 Per il contenimento</u>: raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.</p> <p><u>6.3.2 Per la pulizia</u>: successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.</p> <p><u>6.3.3 Altre informazioni</u>: nessuna in particolare.</p>
6.4 – Riferimento ad altre sezioni	<p>Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.</p>

SEZIONE 7 – Manipolazione e immagazzinamento

7.1 – Precauzioni per la manipolazione sicura	<p>Evitare la generazione eccessiva di polvere.</p> <p>Evitare la contaminazione con materiali combustibili (es. gasolio, grassi, ecc.) ed altri materiali non compatibili.</p> <p>Evitare l'esposizione non necessaria del prodotto all'atmosfera, per prevenire l'assorbimento di umidità.</p> <p>Pulire accuratamente gli impianti prima di effettuare operazioni di manutenzione o di riparazione.</p> <p>Impedire che il prodotto penetri nella rete fognaria.</p> <p>Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione. Dopo la manipolazione, lavare le mani con acqua e sapone. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Per il controllo dell'esposizione e le misure di protezione individuale, consultare la sezione 8.</p>
7.2 – Condizioni per lo	<p>Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti</p>

TOP PLUS

stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Temperature di stoccaggio -30 °C/+60 °C. Non immagazzinare se parzialmente utilizzato.
7.3 – Usi finali particolari	Polvere estintore polivalente omologata per l'estinzione di incendi come agente estintore di fuochi di classe A, B e C.

SEZIONE 8 – Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 – Parametri di controllo

ammonio solfato (CAS 7783-20-2)

TLV-TWA (frazione inalabile, OEL(IT))	10 mg/m ³
TLV-TWA (frazione respirabile, PEL (IT))	3 mg/m ³
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, lavoratori, inalazione)	11,2 mg/m ³
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, lavoratori, dermica)	42,67 mg/kg bw/day
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, consumatori, inalazione)	1,7 mg/m ³
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, consumatori, dermica)	12,8 mg/kg bw/day
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, consumatori, orale)	6,4 mg/kg bw/day
PNEC (STP)	16,2 mg/L
PNEC (acqua dolce)	0,312 mg/L
PNEC (acqua marina)	0,031 mg/L
PNEC (sedimenti di acqua dolce)	0,063 mg/kg
PNEC (suolo)	62,6 mg/kg suolo dw

ammonio diidrogenoortofosfato (CAS 7722-76-1)

DNEL (effetti sistemici, lungo termine, lavoratori, inalazione)	6,1 mg/m ³
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, lavoratori, dermica)	34,7 mg/kg bw/day
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, consumatori, inalazione)	1,8 mg/m ³
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, consumatori, dermica)	20,8 mg/kg bw/day
DNEL (effetti sistemici, lungo termine, consumatori, orale)	2,1 mg/kg bw/day
PNEC (acqua dolce)	1,7 mg/L
PNEC (acqua marina)	0,17 mg/L
PNEC (emissioni intermittenti)	17 mg/L

8.2 – Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Controlli igienici: evitare alte concentrazioni di polvere e calibrare la ventilazione là dove è necessario. Durante la manipolazione non mangiare, non bere e non fumare. Lavarsi le mani dopo aver manipolato il prodotto e prima di mangiare, bere o fumare. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

8.2.2 Misure di protezione individuale

Protezione degli occhi/del volto: indossare occhiali con protezioni laterali (materiale polverulento).

Protezione delle mani: non necessaria per il normale utilizzo.

Altro: indossare normali indumenti da lavoro.

Protezione respiratoria: non necessaria per il normale utilizzo.

Pericoli termici: nessun pericolo da segnalare.

Controlli dell'esposizione ambientale: utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9 – Proprietà fisiche e chimiche

9.1 – Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	a. stato fisico	polvere fine
	b. colore	dato non disponibile per la miscela

TOP PLUS

c. odore	dato non disponibile per la miscela
d. punto di fusione/punto di congelamento	ammonio solfato: > 280 °C ammonio diidrogenoortofosfato: > 190 °C
e. punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	ammonio diidrogenoortofosfato: si decompone a partire dai 190 °C
f. infiammabilità	non infiammabile
g. limite inferiore e superiore di esplosività	non pertinente
h. punto di infiammabilità	non pertinente
i. temperatura di autoaccensione	non pertinente
j. temperatura di decomposizione	ammonio diidrogenoortofosfato: 190 °C
k. pH	4,5-6,0 (0,1% in acqua).
l. viscosità cinematica	non pertinente
m. solubilità	ammonio solfato: 754-767 g/L a 20 °C (in acqua) ammonio diidrogenoortofosfato: 368 g/L a 20 °C (in acqua)
n. coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato per la miscela ammonio solfato: -5,1 a 25 °C
o. tensione di vapore	non pertinente
p. densità relativa	1,65-1,85 g/cm ³ (densità apparente: 0,82-0,96 g/cm ³)
q. densità di vapore relativa	non pertinente
r. caratteristiche delle particelle	non pertinente
9.2 – Altre informazioni	<i>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:</i> Contenuto di COV del prodotto pronto all'uso: 0%

SEZIONE 10 – Stabilità e reattività

10.1 – Reattività	Nessun rischio di reattività.
10.2 – Stabilità chimica	Nessuna reazione pericolosa se manipolato o immagazzinato secondo le disposizioni.
10.3 – Possibilità di reazioni pericolose	Quando raggiunge temperature oltre i 190 °C si decompone disperdendo ammoniaca. Contaminazione con materiali incompatibili.
10.4 – Condizioni da evitare	Vicinanza a fonti di calore o di fuoco. Contaminazione con materiali incompatibili. Riscaldamento contenuto. Per riscaldamento oltre 190°C si decompone producendo gas. Lavori di saldatura o termici negli apparecchi od impianti che possano contenere residui di prodotto.
10.5 – Materiali incompatibili	Alcali, acidi forti. Ossidanti forti (clorati, nitrati e nitriti) basi.
10.6 – Prodotti di decomposizione pericolosi	Quando reagisce con basi forti disperde ammoniaca. Quando è fortemente riscaldato si decompone liberando gas tossici (es NOx, ammoniaca, SO ₃ e SO ₂ , ossidi di fosforo). Quando è a contatto con materiali alcalini come la calce o la soda caustica può produrre gas ammoniacali.

TOP PLUS

SEZIONE 11 – Informazioni tossicologiche

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

11.1 – Informazioni sugli effetti tossicologici

a. tossicità acuta:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ammonio solfato:

DL50 (dermal, ratti/topi): > 2000 mg/kg bw

CL50 (inhal, cavia, 8h): 1000 – 1200 mg/m³

b. corrosione cutanea/irritazione cutanea:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c. gravi danni oculari/irritazione oculare:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ammonio solfato: deboli effetti di irritazione degli occhi.

d. sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e. mutagenicità delle cellule germinali:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f. cancerogenicità:

ammonio solfato: NOAEL = 284 mg/kg bw/day

g. tossicità per la riproduzione:

ammonio solfato: NOAEL = 1500 mg/kg bw/day

ammonio diidrogenoortofosfato: NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/day

h. tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i. tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j. pericolo in caso di aspirazione:

sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 – Informazioni su altri pericoli

a. proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

la miscela non contiene sostanze identificate come interferenti con il sistema endocrino.

b. altre informazioni:

nessun dato disponibile.

SEZIONE 12 – Informazioni ecologiche

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela.

12.1 – Tossicità

ammonio solfato:

CL50 (pesci, *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 53 mg/L

CE50 (invertebrate, *Daphnia magna*, 48h): 129 mg/L

CE50 (alghe, *Chlorella vulgaris*, 18d): 2700 mg/L

CE50 (microorganism, 0,5h): 1618 mg/L

ammonio diidrogenoortofosfato:

CL50 (pesci, *Pimaphales promelas*, 96h): 155 mg/L

12.2 – Persistenza e biodegradabilità

non applicabile, in quanto i componenti sono inorganici.

12.3 – Potenziale di bioaccumulo

ammonio diidrogenoortofosfato: non bioaccumulabile.

TOP PLUS

12.4 – Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.
12.5 – Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non pertinente, in quanto i componenti sono inorganici.
12.6 – Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Nessun dato disponibile.
12.7 – Altri effetti avversi	I batteri del suolo convertono l'ammoniaca in nitrato, che può essere assorbito dalle piante o denitrificato da microorganismi in nitrogeno e ossido nitroso. Nell'acqua, gli ioni di ammonio e di fosfato possono causare eutrofizzazione, da cui un incremento della crescita di alghe. La decomposizione delle alghe può ridurre l'ossigeno che, se significativa, potrebbe provocare l'asfissia di altri organismi acquatici.

SEZIONE 13 – Considerazioni sullo smaltimento

13.1 – Metodi di trattamento dei rifiuti	<p>I residui devono essere smaltiti nel rispetto delle normative vigenti consegnando i contenitori vuoti ad uno smaltitore autorizzato ed attrezzato per maneggiare in sicurezza i contenitori pressurizzati contenenti liquidi e gas infiammabili residui. Il contenitore vuoto riscaldato a temperatura superiore a 50°C può scoppiare. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali. Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite alle sezioni 6 e 7; cautele ed azioni specifiche devono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.</p> <p>Ricorrere allo smaltimento del rifiuto dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo o reimpiego nello stesso o in altro ciclo produttivo, o di avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi della normativa vigente.</p> <p>Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue.</p>
---	--

SEZIONE 14 – Informazioni sul trasporto

14.1 – Numero ONU	Regolamento	Numero ONU
	ADR/RID/ADN	non applicabile
	IMDG Code	
	ICAO-TI/IATA-DGR	
14.2 – Nome di spedizione dell'ONU	Regolamento	Designazione ufficiale di trasporto
	ADR/RID/ADN	non applicabile
	IMDG Code	
	ICAO-TI/IATA-DGR	
14.3 – Classe/i di pericolo connesse al trasporto	Regolamento	Classe di pericolo e classificazione per il trasporto
	ADR/RID/ADN	non applicabile
	IMDG Code	
	ICAO-TI/IATA-DGR	
14.4 – Gruppo di imballaggio	Regolamento	Gruppo di imballaggio (packing group)
	ADR/RID/ADN	non applicabile
	IMDG Code	

TOP PLUS

	ICAO-TI/IATA-DGR	
14.5 – Pericoli per l'ambiente	Regolamento	Pericoli per l'ambiente
	ADR/RID/ADN	Non applicabile
	IMDG Code	
	ICAO-TI/IATA-DGR	
14.6 – Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuna in particolare.	
14.7 – Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC	Non è previsto il trasporto di rinfuse.	

SEZIONE 15 – Informazioni sulla regolamentazione

15.1 – Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	<p>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) La miscela contiene sostanze soggette a restrizione, incluse nell'allegato XVII del Reg. REACH. Tuttavia, tali restrizioni non si applicano a questa tipologia di prodotto.</p> <p>WGK – German Water Hazard Class ammonio solfato Sostanza n. 296 WGK 1 – Basso rischio per le acque. ammonio diidrogenoortofosfato Sostanza n. 2309 WGK 1 – Basso rischio per le acque.</p>
15.2 – Valutazione della sicurezza chimica	Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16 – Altre informazioni

Informazioni sul documento

Il prodotto descritto nella SDS rientra nel campo di applicazione dell'art. 32, del Reg. CE 1907/2006, per il quale è previsto un obbligo di comunicare determinate informazioni a valle della catena di approvvigionamento. Il fornitore del prodotto ha tuttavia redatto questo documento, su base volontaria, secondo lo standard previsto per le SDS, come disciplinato dall'Allegato II del Reg. CE 1907/2006 come aggiornato dal Reg. UE 2020/878.

Avviso agli utilizzatori

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida: 1) per una manipolazione appropriata e cautelativa del prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche; 2) per la gestione delle emergenze; 3) per la valutazione e la gestione dei rischi derivanti dall'utilizzo, manipolazione, trasporto e stoccaggio del prodotto. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1. Le informazioni contenute in questa SDS sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.

TOP PLUS

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. È responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento.

Le informazioni riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi natura.

L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.

La SDS non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività.

La SDS non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

Elenco modifiche

Rev. 1 – Prima emissione

Modifiche rispetto alla revisione precedente

-

Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per le vie navigabili interne

ADR: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada

CAS [Number]: Chemical American Society [Number]

CE50: Concentrazione efficace mediana.

CL50: Concentrazione letale media.

DL50: Dose letale media.

DNEL: Derived No Effect Level.

DPI: Dispositivo di Protezione Individuale

IARC: International Agency for Research on Cancer

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization – Technical Instruction

IMDG-Code: International Maritime Dangerous Goods Code

LEL: Lower Explosion Level

N/A: Non applicabile

n.d.: non disponibile

PBT: Persistente, Bioaccumulabile, Tossico

RID: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia

STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio

UEL: Upper Explosion Level

vPvB: molto persistente, molto bioaccumulabile.

Indicazioni di pericolo citate nella scheda dati di sicurezza:

-

Bibliografia:

SDS versione precedente

Sito ECHA

Sito IFA-Gestis