

KIBO VIA NAZIONALE 71/3 – 40065 PIANORO (BO)
 TEL. 051/6516503 – FAX 051/6516390 – E-MAIL kibo1@kibo.191.it

SCHEMA DATI DI SICUREZZA (MSDS)

(PAG. 1)

ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 e regolamento (CE) 453/2010 CLP

1) IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'

Identificazione della miscela : **RUGINET** miscela acido fluoridrico 40% HF al 15% in acqua

Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati : **Miscela smacchiatore della ruggine usata sia per usi professionali che domestici : per tessuti e sanitari**

Informazione sul fornitore della scheda di dati di sicurezza :

Nome : **KIBO di Trincherio Ermanno - Via Nazionale 71/3 – 40065 Pianoro (BO) - Telefono : 051/6516503**

Numero telefonico di emergenza : **+39 02 66101029 - C. A. V. Ospedale Niguarda**

2) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. : Provoca gravi ustioni.

T+ ; R 26/27/28 : C ; R 35

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Letale se ingerito. : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Acute Tox. 1 ; H310 : Acute Tox. 1 ; H330 : Acute Tox. 2 ; H300 : Skin Corr. 1A ; H314

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di Pericolo



Teschio e tibie incrociate (GHS06) : Corrosione (GHS05)

Avvertenze : **Pericolo**

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura

ACIDO FLUORIDRICO 40 % ; Nr. CAS : 7664-39-3

Indicazioni di Pericolo

H300 Letale se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H330 Letale se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di Prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P301/330/331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P305/351/338 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.

P304/340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P303/361/353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli Indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

2.3 Altri pericoli : Nessun dato

Tutte le indicazioni di questa scheda riguardano il prodotto allo stato puro , il nostro preparato avendo l'85% di acqua e Riempito in flaconi di 75 ml risulta chiaramente con pericolosità inferiore .

3) COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE DEGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Sostanze pericolose

ACIDO FLUORIDRICO ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119458860-33 ; Nr. CE : 231-634-8; Nr. CAS : 7664-39-3

Quota parte : 40 - 45 % al **15%** in acqua

Classificazione 67/548/CEE : T+ ; R26/27/28 C ; R35

Classificazione 1272/2008 (CLP) : Acute Tox. 2 ; H300 Acute Tox. 1 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1A ; H314

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'inalazione

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.

CHIAMARE UN MEDICO. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale.

In caso di contatto con la cute

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta. Chiamare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di ingestione

Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo medico e mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna conosciuta.

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

Consultare immediatamente un medico

5) MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Estintori raccomandati : CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi dovuti ai prodotti della combustione o ai gas liberati della sostanza (vedi paragrafo 10.6).

La combustione può portare allo sviluppo di gas e/o vapori pericolosi. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare maschera respiratoria con sistema di alimentazione dell'aria fresca separato.

5.4 Ulteriori indicazioni

Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e uno strumento di protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore) . Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

6.2 Misure di protezione ambientale

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato

6.5 Ulteriori indicazioni

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per una manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione

L'operatore deve essere a conoscenza dei rischi e deve utilizzare a seconda delle circostanze i seguenti dispositivi di protezione individuale :

Guanti in materiale antiacido , Occhiali protettivi o meglio schermo facciale completo ,

Eliminare contatto con materiali tipo metalli ,vetro, sostanze organiche.

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Conservare i flaconi sempre ben chiusi , manipolandoli con molta cura

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Classe di stoccaggio VCI : 6.1B

7.3 Usi finali specifici

Miscela idonea per togliere la ruggine dai lavandini , dalle vasche da bagno , dai tessuti .

8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3

Specificazione : TRGS 900 - Valori limite dell'aria presso la postazione di lavoro (D)

Valore : 1 ppm / 0,83 mg/m³

Categoria : 2(I)

Annotazioni : H, Y

Data versione : 02/07/2009

Specificazione : TRGS 903 - Valori limite biologici (D)

Parametro : fluoruro / urina / precedentemente al turno successivo

Valore : 7 mg/g Kr

Data versione : 31/03/2004

RUGINET SCHEDA DATI DI SICUREZZA (MSDS)

(PAG. 4)

Specifica : TRGS 903 - Valori limite biologici (D)

Parametro : fluoruro / urina / fine esposizione ovv. fine turno

Valore : 4 mg/g Kr

Data versione : 31/03/2004

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 1,25 mg/m³

Annotazioni : Eff. locali acuti - inalaz. (pop. gen.)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 0,03 mg/m³

Annotazioni : Eff.sist. lungo termine- inal (pop. gen)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 0,01 mg/m³

Annotazioni : Eff.sist. lungo termine-ingest (pop. gen.)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 1,25 mg/m³

Annotazioni : Eff. locali lungo termine-inal.(pop gen)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 2,5 mg/m³

Annotazioni : Eff. acuti locali - inalaz. (lav.)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 2,5 mg/m³

Annotazioni : Eff. sistemici acuti - inalaz. (lav)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 1,5 mg/m³

Annotazioni : Eff. locali lungo termine-inalaz. (lav)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 1,5 mg/m³

Annotazioni : Eff. sist. a lungo termine inalaz. (lav)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 0,03 mg/m³

Annotazioni : Eff. sist. acuti - inalaz. (pop. gen.)

Data versione :

Specifica : DNEL (GLOB)

Valore : 0,01 mg/kg

Annotazioni : Eff. sist. acuti - ingest. (pop. gen.)

Data versione :

Specifica : PNEC (GLOB)

Valore : 0,9 mg/l

Annotazioni : acqua dolce

Data versione :

Specifica : PNEC (GLOB)

Valore : 0,9 mg/l

Annotazioni : acqua salata

Data versione :

Specifica : PNEC (GLOB)

Valore : 0,9 mg/l

RUGINET SCHEDA DATI DI SICUREZZA (MSDS)

(PAG. 5)

Annotazioni : acqua intermittente

Data versione :

Specifica : PNEC (GLOB)

Valore : 0,766 mg/kg

Annotazioni : sedimenti d'acqua dolce

Data versione :

Specifica : PNEC (GLOB)

Valore : 11 mg/kg

Annotazioni : suolo

Data versione :

Specifica : PNEC (GLOB)

Valore : 51 mg/l

Annotazioni : stp

Data versione :

Specifica : TLV/STEL (GLOB)

Valore : 2,5 mg/m³

Annotazioni : 15 min esposizione

Data versione :

Specifica : TLV/TWA (GLOB)

Valore : 1,5 mg/m³

Annotazioni : 8 ore esposizione

Data versione :

8.2 Controlli dell'esposizione

Seguire le buone norme di igiene : non mangiare, non bere e non fumare sul lavoro

Protezione per inalazione : Lavorare in ambiente ventilato . Lavarsi a fondo dopo la manipolazione prima di bere , mangiare , fumare o usare i servizi .

Protezione respiratoria : Maschera antigas con filtro per vapori acidi

Protezioni delle mani : guanti in materiali antiacido

Protezione degli occhi : Occhiali protettivi / Schermo facciale completo

Protezioni della pelle : Tuta protettiva antiacido / Calzature antinfortunistica o stivali in neoprene

9) PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati importanti per la sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			incolore
Odore			Non disponibile
Punto solidific. :	(1013 hPa) =		-83,37 °C
Punto di ebolliz. :	(1013 hPa) =		112 °C
Punto di infiammabilità :			non infiammabile
Pressione di vapore a 0°C	(0 °C) =		10,2 mN/m
Densità :	(20 °C) =		0,001 g/cm ³
Densità del bulk:	(20 °C)		Non disponibile
Densità di vapore	(25 °C) =		917 mmHg
Solubile in:			H ₂ O
Valore pH :			1
Costante di dissociazione	(20 °C) =		3,19 pka
Viscosità 0°C	(0 °C) =		0,256 mPa.s
Soglia odore			alta

9.2 Altre informazioni :

Nessun dato

10) STABILITA' E REATTIVITA'

Il prodotto è corrosivo, può dar luogo a reazioni pericolose.

10.1 Reattività

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La dissoluzione in acqua è esotermica.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il contatto con materiali di vetro o ceramica. A contatto con acqua sviluppa calore liberando fumi bianchi tossici e corrosivi. Attacca molti metalli con sviluppo di idrogeno, gas estremamente infiammabile ed esplosivo. Con sostanze ossidanti reagisce violentemente con sviluppo di fluoro gas estremamente tossico.

10.5 Materiali incompatibili

Reagisce violentemente a contatto con: Sostanze ossidanti (perossidi, persali, cromati permanganati nitrati etc.) Sostanze fortemente alcaline (Sodio Idrossido, Potassio Idrossido, Ammoniaca). Sostanze organiche reattive (Anidride acetica, Etilendiammina, Ossido di Propilene etc.). Ha un enorme potere dissolvente nei confronti della silice (Vetro, ceramiche, silicati).

10.6 Prodotti pericolosi da decomposizione

In presenza di umidità a contatto con metalli produce Idrogeno con conseguente rischio di esplosione.

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione : LC-50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Via di assunzione : per via inalatoria

Specie per il test : ratto

Valore : = 4970 ppm

Per. del test : 5 min

Specificazione : LC-50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Via di assunzione : per via inalatoria

Specie per il test : Rat (female)

Valore : = 3847 ppm

Per. del test : 10 min

Specificazione : LC-50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Via di assunzione : per via inalatoria

Specie per il test : Ratto (maschio)

Valore : = 2300 ppm

Per. del test : 30 ppm

Specificazione : LC-50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Via di assunzione : per via inalatoria

Specie per il test : Ratto (maschio)

Valore : = 1300 ppm

Per. del test : 30 h

11.2 Esperienze sull'uomo

In studi condotti sui ratti, si è evidenziato che HF 20% è sufficiente per causare danni alla pelle e può portare a ipocalcemia dopo contatto prolungato. Alte concentrazioni di Acido Fluoridrico (40%) possono causare necrosi ai tessuti come effetto immediato ed entro le 24 ore una fatale ipocalcemia entro le 24 ore.

12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Daphnia

Invertebrati d'acqua dolce.

Valore = 26 mg/l

Per. del test : 96 h

KIBO VIA NAZIONALE 71/3 – 40065 PIANORO (BO)
 TEL. 051/6516503 – FAX 051/6516390 – E-MAIL kibo1@kibo.191.it

RUGINET SCHEDA DATI DI SICUREZZA (MSDS)

(PAG. 7)

Specificazione : EC50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Daphnia

Invertebrati d'acqua salata.

Valore = 10,5 mg/l

Per. del test : 96 h

Specificazione : EC50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Daphnia

Invertebrati d'acqua dolce.

Valore 3,7 - 14,1 mg/l

Per. del test : 21 giorni

Specificazione : EC50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Alga

Alghe d'acqua dolce.

Valore = 43 mg/l

Per. del test : 96 h

Specificazione : EC50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Alga

alghe d'acqua salata

Valore = 81 mg/l

Per. del test : 96 h

Specificazione : LC50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Pesce

Valore = 51 mg/l

Per. del test : 96 h

Specificazione : LD50 (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : uccelli

Valore 17 - 50 mg/kg

Per. del test : 24 h

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Pesce

Valore = 4 mg/l

Per. del test : 21 giorni

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Alga

Alghe d'acqua dolce.

Valore = 50 mg/l

Per. del test : 14 giorni

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Alga

alghe d'acqua salata

Valore = 50 mg/l

Per. del test : 21 giorni

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Macroorganismi del suolo

Valore = 1200 mg/kg

Per. del test : 22 settimane

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Piante terrestri

Valore 0,2 - 0,7 mg/m³

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

Parametro : Batteri

Valore = 106 mg/kg

Per. del test : 63 giorni

Specificazione : NOEC (ACIDO FLUORIDRICO ; Nr. CAS : 7664-39-3)

KIBO VIA NAZIONALE 71/3 – 40065 PIANORO (BO)
 TEL. 051/6516503 – FAX 051/6516390 – E-MAIL kibo1@kibo.191.it

RUGINET SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(PAG. 8)

Parametro : Microrganismi acquatici

Valore = 510 mg/l

Per. del test : 3 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione / abbattimento

Non persistente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Durante il trasporto nel suolo l'acido fluoridrico può essere neutralizzato da alcuni componenti del terreno a carattere basico (carbonati).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non e' considerato una sostanza PBT e/o PvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente

13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Eliminazione del materiale : Consigli

Recuperare se possibile . Lavare abbondantemente con acqua corrente e latte di calce .

Smaltimento del contenitore : Consigli

Flaconi di politene non disperdere nell'ambiente , usare smaltimento normale . Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali .

14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADR/RID : 1790

IMDG-Code :

ICAO-TI / IATA-DGR :

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID

Classe : 8

Classificazione-Code : CT1

Kemler : 86

Etichetta pericolo : 8 / 6.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID : II

IMDG-Code :

ICAO-TI / IATA-DGR :

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID :

IMDG-Code :

ICAO-TI / IATA-DGR :

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

15) INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali

Classe di pericolosità per le acque

Classe : 2 secondo VwVwS

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto

16) ALTRE INFORMAZIONI

Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utilizzatore tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utilizzatore è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC50: Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)

LC50: Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

LD50: Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

N.D.: Non disponibile.

N.A.: Non applicabile

Variazioni essenziali per il fattore sicurezza

02.2 Frasi R : 02.2 GHS - Avvertenze : 02.2 GHS - Avvertenze : 14. Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE : 14.

Classificazione (ADR) : 14. Nome di spedizione dell'ONU (ADR) : 14. Causa che sgancia il pericolo (ADR) : 14. Classificazione

(IMDG) : 14. Nome di spedizione dell'ONU (IMDG) : 14. Causa che sgancia il pericolo (IMDG) : 14. Classificazione (ICAO) : 14.

Nome di spedizione dell'ONU (ICAO) : 14. Causa che sgancia il pericolo (ICAO)

Frasi di Rischio dei componenti

26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

35 Provoca gravi ustioni.

CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti

H300 Letale se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H330 Letale se inalato.

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.

La presente scheda contiene informazioni tecnico scientifiche elaborate al meglio delle nostre conoscenze , riferite soltanto al prodotto indicato , possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in lavorazioni varie .

Si raccomanda , inoltre , di verificare anche le regolamentazioni nazionali e regionali applicabili allo specifico settore di utilizzo , nonché quelle vigenti in tema di igiene e sicurezza del lavoro e di tutela dell'ambiente .

Le informazioni qui contenute sono ritenute corrette e comunicate in buona fede .