

**SCHEDA DI SICUREZZA  
MATERIALE**

conforme al regolamento n. 1907/CE,  
n. 1272/2008 e 453/2010



Prodotto da: Harpo spa divisione sandtex  
Prodotto Harpo n.: 61/P/SD  
Denominazione: **sandtex fix 210**  
Data di revisione: 29.10.2015 revisione nr. 8

- **impregnante idrorepellente per Sinopia**

01. **IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**

**1.1 Identificazione della sostanza o del preparato:**

**Denominazione del materiale:**

sandtex fix 210

**1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

Impregnante idrorepellente per Sinopia, d'impiego ottimale come liquido antipolvere per sistemi a calce. Utilizzo professionale - edilizia.

**1.3 Identificazione della Società:**

**Ditta produttrice e/o distributrice:**

Harpo spa - divisione sandtex

**Indirizzo / Casella postale:**

Via Torino, 34.

**Codice paese - Codice postale - Città:**

34123 - Trieste

**Telefono / Fax:**

Tel: 040 3186611

Fax: 040 3186666

**E-mail della persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:**

[m.crasso@harpogroup.it](mailto:m.crasso@harpogroup.it) (dott. Maurizio Crasso - responsabile di divisione)

**1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:**

**Per informazioni urgenti rivolgersi a:**

Tel: 040 2397211 (Harpo spa., h. 8 - 16.30)

02. **IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

**2.2. Elementi dell'etichetta.**



Avvertenze: Pericolo

Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H318 provoca gravi lesioni oculari

H315 provoca irritazione cutanea

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente

P310 Contattare immediatamente un medico.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in smaltimento.

### 2.3. Altri pericoli.

L'inalazione di nebbie aerosol può provocare danni di salute. Prodotto idrolizza con formazione di metanolo.

## 03. **COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

### 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

### 3.2. Miscela.

Sostanze che presentano un pericolo per la salute o l'ambiente ai sensi della direttiva 67/548/CEE relativa alle sostanze pericolose o del regolamento (CE) n. 1272/2008, a cui è stato assegnato un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro, classificate come PBT/vPvB o incluse in Candidate List.

Contiene:

Nome sostanza	Num. EC	Num. CAS	Num. registrazione	Conc. %	Class. 1272/2008 (CLP)
<b>Polidimetilsilossano - funzionale</b>	265-150-3	64742-48-9	-	75-100	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
<b>Acido acetico</b>	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	5-10	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318
<b>Etile silicato</b>	201-083-8	78-10-4	01-2119496195-28	2,5-10	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox 4 H332 Eye irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
<b>Metanolo</b>	200-659-6	67-56-1	-	0,5-1	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox 3 H301 Acute Tox 3 H311 Acute Tox. 3 H331 STOT SE 1 H370

Nota: valore superiore del range escluso

Il testo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## 04. **MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.



In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi di malessere persistano, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per via orale, se l'infortunato è incosciente - se la persona è incosciente porla in posizione stabile e consultare un medico.

**OCCHI:** lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.

**PELLE:** lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone, non usare solventi/detergenti. Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** portare il soggetto all'aria aperta, tenerlo al caldo e a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, il respiro irregolare o interrotto, effettuare la respirazione artificiale e consultare immediatamente il medico.

**INGESTIONE:** Sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente), consultare il medico. Non indurre il vomito. Tenere l'infortunato a riposo.

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11.

#### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di un consulto medico immediato e di un trattamento speciale**

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

### 05. **MISURE ANTINCENDIO**

#### **5.1. Mezzi di estinzione.**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionale: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli eventuali sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni, intesa come acqua nebulizzata.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.**

##### **PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc.).

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.**

##### **INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con acqua i nebulizzata contenitori esposti alle fiamme per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### **EQUIPAGGIAMENTO**

Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita), guanti da intervento (antincendio, antitaglio e dielettrici), una maschera a sovrappressione con un facciale che ricopre tutto il viso dell'operatore oppure l'autorespiratore (autoprotettore) in caso di grosse quantità di fumo.

### 06. **MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. In caso di prodotto solido evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. In caso di polveri disperse nell'aria o vapori adottare una protezione respiratoria. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato. Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda.

#### **6.2. Precauzioni ambientali.**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.**

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante e depositarlo in contenitori per lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 7, 8 e 13.

### 07. **MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Mantenere distate da fonti di calore (p.es. superficie calde), scintille e fiamme libere. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco). Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Indossare indumenti e scarpe antistatici. Le apparecchiature elettriche devono essere protette secondo lo standard ufficialmente riconosciuto.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

Classe di deposito: 3

Materiali da evitare: acidi forti, alcali forti, agenti ossidanti.

#### 7.3. Usi finali particolari.

Fare riferimento alla sezione 1.2.

### 08. **CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Acido acetico:

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TRGS 900 (D)

Valore limite: 10 ppm/ 25 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo: 2 (I)

Annotazione: Y

Versione: 01.09.2012

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TWA (EC)

Valore limite: 10 ppm/ 25 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione: H

Versione: 25.05.1991

##### Etile silicato:

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TRGS 900 (D)

Valore limite: 1,4 ppm/ 12 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo: 1 (I)

Versione: 01.09.2012

##### Metanolo:

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TRGS 900 (D)

Valore limite: 200 ppm/ 270 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo: 4 (II)

Annotazione: H, Y

Versione: 01.09.2012

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TWA (EC)

Valore limite: 200 ppm/ 260 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione: H

Versione: 07.02.2006

#### Valori limite biologici:

##### Metanolo:

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TRGS 903 (D)

Parametro: metanolo/urina (U)/fine dell'esposizione/del turno, in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti

Valore limite: 30 mg/l

Versione: 31.03.2004

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta di pericolo per i dettagli. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere

eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sottoindicate.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in lattice, PVC o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Consigliato indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel preparato, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138). Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.



## 09. **PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico: liquido

Colore: incolore

Odore: di solvente/diluyente

Soglia di odore: ND (non disponibile).

pH: ND (non disponibile).

Punto di fusione o di congelamento: ND (non disponibile).

Punto di ebollizione: > 35 °C (non disponibile).

Intervallo di distillazione: ND (non disponibile).

Punto di infiammabilità: 25° C

Tasso di evaporazione: ND (non disponibile).

Infiammabilità di solidi e gas: ND (non disponibile).

Limite inferiore infiammabilità: ND (non disponibile).

Limite superiore infiammabilità: ND (non disponibile).

Limite inferiore esplosività: ND (non disponibile).

Limite superiore esplosività: ND (non disponibile).

Pressione di vapore: ND (non disponibile).

Densità Vapori: ND (non disponibile).

Tempo di efflusso: 16 s bicchiere DIN 4 mm

Peso specifico: 1,000 ± 0,002 kg/l.

Solubilità: solubile in solventi, miscibile in acqua.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: ND (non disponibile).

Temperatura di autoaccensione: ND (non disponibile).

Temperatura di decomposizione: ND (non disponibile).

Viscosità: A 20 °C > FC 20" 4 mm (DIN 53211)

Proprietà ossidanti: ND (non disponibile).

**9.2. Altre informazioni.**

Residuo secco: ND (non disponibile).

VOC (Direttiva 2004/42/CE) : < 2 g/l

VOC (carbonio volatile) : ND (non disponibile).

10. **STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1. Reattività.**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego riferite nella scheda tecnica.

**10.2. Stabilità chimica.**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti al fine di evitare reazioni esotermiche.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Se sottoposto a temperature elevate può dare origine a prodotti di decomposizione pericolosi, quali il monossido e il biossido di carbonio, fumo, ossidi di azoto.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Informazioni non disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

La disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. decomposizione esotermica con la formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), fuliggine.

11. **INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

L'inalazione di quantità di solvente superiori al valore limite per il posto di lavoro può provocare danni alla salute, quali ad es. irritazioni delle mucose e delle vie respiratorie, danni al fegato, ai reni e al sistema nervoso centrale. Sono sintomi di ciò: mal di testa, nausea, sonnolenza, miastenia, effetto anestetico e in casi gravi stato di incoscienza. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopra riportati, tramite assorbimento attraverso la pelle. Un contatto prolungato o ripetitivo con la miscela provoca la disidratazione della pelle e può provocare danni da contatto di tipo non allergico sulla pelle (dermatiti da contatto) e assorbimento attraverso la pelle. Gli spruzzi del liquido possono provocare irritazioni agli occhi e danni irreversibili. L'assunzione può provocare nausea, diarrea e vomito. Sono considerati, se noti, gli effetti ritardati e immediati ma anche gli effetti cronici dei componenti in caso di esposizione di breve e lunga durata per via orale, respiratoria e dermica e tramite contatto con gli occhi.

12. **INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità.**

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

**12.4. Mobilità nel suolo.**

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.**

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

**12.6. Altri effetti avversi.**

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

13. **CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

**Smaltimento del prodotto/imballo:**

08 01 11\* pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Altre raccomandazioni per lo smaltimento:

Se questo prodotto viene mescolato con altri rifiuti, può essere invalidato il codice di rifiuto originale e si dovrebbe assegnare un nuovo codice adeguato. Per ulteriori informazioni contattare le autorità competenti locali. Con le informazioni di questa scheda tecnica sulla sicurezza si dovrebbe ottenere il consiglio dell'autorità competente per i rifiuti per la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori completamente vuoti si devono consegnare presso un centro di riciclaggio o ricondizionamento dei materiali. I contenitori inquinati dal prodotto si devono smaltire in conformità alle disposizioni di legge locali e nazionali.

#### 14. **INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

##### **Trasporto stradale o ferroviario:**



Classe ADR/RID: 3 UN: 1263

Packing Group: III

Etichetta: 3

Nr. Kemler: 30

Nome tecnico: pitture e materiali affini

Disposizione speciale: 640E

Codice di restrizione in galleria: (D/E)

Limited Quantity: 5 L

##### **Trasporto marittimo:**



Classe IMO: 3 UN: 1263

Packing Group: III

Label: 3

Marine Pollutant: no

Proper Shipping name: paint

EmS n.: F-E, S-E

##### **Trasporto aereo:**



IATA: 3 UN: 1263

Packing Group: III

Label: 3

Cargo:

Istruzioni Imballo: 366 Quantità massima: 220 L

Pass.:

Istruzioni Imballo: 355 Quantità massima: 60 L

Limited Quantity: Y344 Quantità massima 10 L

Disposizioni speciali: A3

Proper shipping name: paint

## 15. **INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

Categoria Seveso, 6

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII  
Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto. 3 - 40

METANOLO ; No. CAS : 67-56-1 ; Categoria : 26

Sostanze contenute.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

## 16. **ALTRE INFORMAZIONI**

Testodelle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 2 e 3 della scheda:

Testo delle indicazioni di pericolo (H) e di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301+H311+H331	Tossico per ingestione, per inalazione e per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H370	Provoca danni agli organi.

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006



- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche (direttiva 2006/8/CE)
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
3. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
4. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
5. The Merck Index. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16

Harpo spa divisione sandtex  
via torino, 34 34123 trieste italia tel. +39 040 318 6611 fax +39  
040 318 6666 info@harpogroup.it



Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato N. IT03/0851

La presente annulla e sostituisce ogni versione precedente.