

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## SODIO CIANURO POLVERE CYPLUS

### 1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO	SODIO CIANURO POLVERE CYPLUS
PRODOTTO N°	KA1I000235
FORNITORE	MacDermid Italiana S.r.l Via Vigevano, 61 28069 San Martino di Trecate (No) Italy Tel. +39.0321.789630 Fax +39.0321.789639
TELEFONO DI EMERGENZA	NUMERO DI EMERGENZA 24/24 ORE IN CASO DI INCIDENTE +44 (0)208 762 8322
CENTRO NAZIONALE DI EMERGENZA	Centro antiveleni Ospedale Niguarda-Milano TEL. 02/66101029

### 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome	N° EEC (EINECS)	N° CAS	Contenuto	Classificazione
SODIO CIANURO	205-599-4	143-33-9	98% - 99%	T+;R26/27/28 R32 N;R50/53

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. A contatto con acidi libera gas molto tossico. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**CLASSIFICAZIONE** T+;R26/27/28. N;R50/53. R32.

### 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

#### GENERALITÀ

CAUTELA! Il personale di pronto soccorso deve essere consapevole dei rischi che si corrono durante il soccorso!

#### INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato. Sciacquare il naso e la bocca con acqua. Se si ferma il respiro, NON EFFETTUARE LA RESPIRAZIONE BOCCA A BOCCA!!! Occorre usare un appropriato mezzo meccanico. Quando la respirazione è difficoltosa, il personale opportunamente addestrato può assistere la persona colpita somministrando ossigeno al 100%. Consultare immediatamente un medico!

#### INGESTIONE

Far bere prontamente molta acqua alla persona colpita per diluire la sostanza chimica ingerita. Sciacquare naso, bocca e gola con acqua. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito invada i polmoni. Consultare immediatamente un medico! IN CASO DI PROBLEMI RESPIRATORI, TRATTARE IL PAZIENTE COME PER L'INALAZIONE.

#### CONTATTO CON LA PELLE

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Lavare prontamente, con un forte getto d'acqua, la pelle contaminata. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti bagnati e lavare la pelle con acqua. E' estremamente importante rimuovere velocemente la sostanza dalla pelle. Consultare immediatamente un medico. IN CASO DI PROBLEMI RESPIRATORI, TRATTARE IL PAZIENTE COME INDICATO PER L'INALAZIONE.

#### CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico. IN CASO DI PROBLEMI RESPIRATORI, TRATTARE IL PAZIENTE COME PER L'INALAZIONE.

### 5 MISURE ANTINCENDIO

#### MEZZI ESTINGUENTI

L'incendio può essere estinto usando: Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Non usare anidride carbonica (CO2)

#### SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi. Evitare che l'acqua utilizzata raggiunga le fognature e le falde freatiche utilizzando adatti mezzi di contenimento. Se si verifica il rischio di inquinamento dell'acqua, avvertire le autorità competenti.

#### PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE

Può sviluppare fumi altamente tossici e corrosivi per riscaldamento.

#### RISCHI SPECIFICI

Il fuoco o le alte temperature provocano: Acido cianidrico (HCN).

# SODIO CIANURO POLVERE CYPLUS

## MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

Indossare indumenti di protezione completa. Durante l'estinzione dell'incendio usare un respiratore ad aria.

## 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Evitare l'inalazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare dispositivi di protezione individuale adatti (compresa una protezione respiratoria) durante la rimozione delle fuoriuscite all'interno di una zona confinata.

### PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Vietato disperdere nell'ambiente.

### METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

NON TOCCARE IL MATERIALE FUORIUSCITO! Usare i dispositivi di protezione necessari. Evitare di produrre e diffondere polvere. Aspirare la polvere mediante speciale aspiratore dotato di filtro anti-particelle, oppure raccogliere in contenitori chiusi. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Non contaminare sorgenti di acqua o fognature. E' vietato lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua e nel terreno. Informare le autorità in caso di grandi fuoriuscite.

## 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### PRECAUZIONI D'USO

Evitare fuoriuscite e contatto con gli occhi e la pelle. Evitare l'inalazione di polvere. Non manipolare gli imballaggi rotti senza dispositivi di protezione. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di polvere. Evitare di mangiare, bere o fumare durante l'impiego del prodotto. Osservare le norme di buona igiene industriale.

### PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili. Conservare lontano da: Acidi.

### CLASSE DI STOCCAGGIO

Stoccaggio prodotti tossici.

TEMPERATURA MINIMA DI 5

STOCCAGGIO (°C)

TEMPERATURA MASSIMA DI 35

STOCCAGGIO (°C)

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



### MISURE TECNICHE

Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato. Garantire una ventilazione adeguata.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Si consiglia l'uso di guanti in neoprene o PVC.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Portare occhiali antipolvere dove c'è rischio di contatto con gli occhi.

### ALTRE PROTEZIONI

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

### MISURE DI IGIENE

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavare prontamente la pelle in caso di contaminazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. Avvertire il personale addetto alle pulizie della pericolosità dei prodotti chimici. E' vietato mangiare, fumare e bere alla fontanella nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro. Cambiare gli indumenti da lavoro ogni giorno nel caso ci sia qualche possibilità di contaminazione.

## 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### ASPETTO

Polvere

# SODIO CIANURO POLVERE CYPLUS

COLORE	Bianco		
ODORE	Caratteristico Mandorla.		
SOLUBILITÀ	Insolubile in acqua.		
PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)	1497 °C @ 760 mm Hg	PUNTO DI FUSIONE (°C)	562 °C
DENSITÀ RELATIVA	circa 1.6 g/ml @ 20°C	PRESSIONE DI VAPORE	100 Pa @ 20°C
VALORE pH, SOLUZIONE DILUITA	11 - 12 @ 2%	SOLUBILITA' (g/100g H2O@20°C)	circa 37

## 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

### STABILITÀ

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

### CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare il contatto con: Ipocloriti. Acidi. A contatto con acidi genera gas molto tossico.

### MATERIALI DA EVITARE

Reagisce con l'acido. Ossidanti forti.

### PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nessuno in condizioni normali. Il fuoco o le alte temperature provocano: Acido cianidrico (HCN).

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA 1 - LD50	4.8 mg/Kg (orale ratti)
TOSSICITÀ ACUTA 2 - LD50	11.8 mg/kg (i.p. ratti)
CONCENTRAZIONE TOSSICA - LC50	< 25 mg/l/4h (inalazione ratti)

### INALAZIONE

Molto tossico per inalazione.

### INGESTIONE

Molto tossico per ingestione. L'ingestione anche di piccole quantità può essere fatale.

### CONTATTO CON LA PELLE

Molto tossico a contatto con la pelle. Può essere assorbito per via cutanea.

### CONTATTO CON GLI OCCHI

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

### AVVERTENZE PER LA SALUTE

Tachicardia (accelerazione dei battiti cardiaci, compresa una pulsazione rapida e debole). Aritmia (variazione dei normali battiti cardiaci). Cianosi (tessuti, unghie, labbra e/o pelle bluastri). Cefalea. Vertigini. Incoscienza, possibile morte. Blocco respiratorio, morte.

### VIA DI ESPOSIZIONE

Inalazione. Assorbimento cutaneo. Ingestione. Contatto con pelle e/o occhi.

### SINTOMATOLOGIA

Cianosi (tessuti, unghie, labbra e/o pelle bluastri). Nausea, vomito. Incoscienza, possibile morte. Blocco respiratorio, morte.

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### ECOTOSSICITÀ

Il prodotto contiene una sostanza che è molto tossica per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l <1

EC50, 48 ORE, DAFNIA, mg/l <1

IC50, 72 ORE, ALGHE, mg/l <1

### CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO PER L'ACQUA

WGK 3

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### GENERALITÀ

I rifiuti sono classificati come rifiuti speciali. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti. Nel manipolare i rifiuti, è necessario tenere in considerazione le precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto.

# SODIO CIANURO POLVERE CYPLUS

## METODI DI SMALTIMENTO

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Confermare le procedure di smaltimento con il responsabile ecologico e secondo la normativa locali. Non consentire lo scarico nelle fognature! Questo prodotto chimico è tossico per gli organismi acquatici.

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



### DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE

SODIO CIANURO, SOLIDO

### N° UN ADR

UN1689

### N° CLASSE ADR

6.1

### CLASSE ADR

Classe 6.1: sostanze tossiche.

### GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR

I

### N° PERICOLO (ADR)

66 Materia altamente tossica.

### N° UN MARE

UN1689

### CLASSE IMDG

6.1

### GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG

I

### EMS

F-A, S-A

### INQUINANTE MARINO



### Nr UN ARIA

UN1689

### CLASSE AEREA

6.1

### GRUPPO DI IMBALLAGGIO AEREO

I

## 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### ETICHETTATURA



Molto Tossico



Pericoloso per l'ambiente

### CONTIENE

SODIO CIANURO

### FRASI DI RISCHIO

R26/27/28

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R32

A contatto con acidi libera gas molto tossico.

R50/53

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### FRASI DI SICUREZZA

S28

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

S36/37/39

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S38

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

S45

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

S57

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

S60

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

S61

Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

### DIRETTIVE EUROPEE

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE. Sistema di informazioni specifiche relative ai preparati pericolosi. 2001/58/CEE. Anche in accordo alle Direttive 2001/60/CEE e 2004/73/CEE

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

# SODIO CIANURO POLVERE CYPLUS

**GENERALITÀ**

Solo il personale addestrato deve usare questo materiale.

**EMESSO DA**

Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente

**DATA DI REVISIONE** 05/09/2006

**N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE** 0

**DATA**

**DATA** 05/09/2006

**FIRMA** Dott. Norberto Gallina

**FIRMA2** ad

**TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO**

R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**RISERVA DI RESPONSABILITA'**

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.