SCHEDA DI SICUREZZA No.	1025-1/0108/1	data	10-01-2005
BASATA SU DIRETTIVA 2001/58	CEE RECEPITA CON D M 07/09/	2002	
1 IDENTIFICATIONS DEL D	DEDADATO E DELLA COCIETA?		
1 IDENTIFICAZIONE DEL P	REPARATO E DELLA SOCIETA		
NOME : SOLFITO TITOLANTE			
N.TELEFONICO PER SOLE EME	RGENZE MEDICHE :		
	ELENI DELL'OSPEDALE NIGUA	DDA	
	ELENI DELL OSFEDALE NIGO	INDA	L
CA' GRANDA MILANO			

2	COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI
;	SOLUZIONE ACIDULA STABILIZZATA DI SOSTANZE INORGANICHE A TITOLO
DEF	FINITO

- 3. -----PRODOTTO NON PERICOLOSO AI SENSI DELLA "DIRETTIVA GENERALE CEE SULLA CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI" NELLA SUA ULTIMA VERSIONE VALIDA
- 4. - - MISURE DI PRIMO SOCCORSO - - IN CASO DI INALAZIONE, TRASPORTARE IL SOGGETTO ALL'ARIA APERTA. SE LA RESPIRAZIONE DIVIENE DIFFICILE, CONSULTARE UN MEDICO.

PRODUTTORE: REASOL SRL MILANO TEL.02-33220459 FAX 02-33220432

IN CASO DI SVENIMENTO TENERE L'INFORTUNATO DISTESO SUL FIANCO E CONTROLLARE LA RESPIRAZIONE.

IN CASO DI CONTATTO OCULARE, RISCIACQUARE CON ABBONDANTE ACQUA PER ALMENO 15 MINUTI. ASSICURARE UN ADEGUATO RISCIACQUO DEGLI OCCHI SEPARANDO LE PALPEBRE CON LE DITA. CONSULTARE UN MEDICO. IN CASO DI INGESTIONE. RISCIACOUARE LA BOCCA CON ACOUA SE IL

SOGGETTO E' COSCIENTE. CONSULTARE UN MEDICO IN CASO DI MALORE. IN CASO DI CONTATTO CUTANEO, RISCIACQUARE CON ABBONDANTE ACQUA PER

ALMENO 15 MINUTI E TOGLIERSI GLI INDUMENTI E LE SCARPE CONTAMINATI. CONSULTARE UN MEDICO.

NON DARE NULLA DA MANGIARE O DA BERE ALL'INFORTUNATO. POSSIBILMENTE NON LASCIARE SOLO L'INFORTUNATO.

LAVARE GLI INDUMENTI CONTAMINATI PRIMA DI INDOSSARLI NUOVAMENTE.

5. ----- MISURE ANTINCENDIO -----

MEZZI ESTINZIONE ADATTI : TENER CONTO DEI MATERIALI NELLE VICINANZE RISCHI PARTICOLARI : NESSUNO

ALTRE INFORMAZIONI: NON COMBUSTIBILE

6. - - - - - MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE - - - - - NON INALARE VAPORI O AEROSOL

RACCOGLIERE CON MATERIALE ASSORBENTE E SMALTIRE SECONDO LE DISPOSIZIONI VIGENTI

PULIRE LA ZONA COLPITA

7. ----- MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO ----- CONSERVARE BEN CHIUSO, IN LUOGO VENTILATO, A TEMPERATURA DI +15 - +30 °C

EVITARE PER PRINCIPIO OGNI CONTATTO CON GLI OCCHI E CON LA PELLE, ANCHE SE IL PRODOTTO E' CONSIDERATO NON PERICOLOSO.

SCHEDA DI SICUREZZA No. 1025-1/0108/I data 10-01-2005
BASATA SU DIRETTIVA 2001/58 CEE RECEPITA CON D.M.07/09/2002

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - NOME : SOLFITO TITOLANTE

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE
PROTEZIONE OCCHI : SI
PROTEZIONE MANI : SI
LAVARE LE MANI DOPO AVER LAVORATO CON IL PRODOTTO.
TOGLIERE EVENTUALI INDUMENTI CONTAMINATI
9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE
ASPETTO : LIQUIDO
COLORE : INCOLORE
ODORE : INODORO
PH : CA.1
10 STABILITA' E REATTIVITA'
CONDIZIONI DA EVITARE : RISCALDAMENTO / MISCELAZIONE CON ALTRI PRODOTTI
CHIMICI
11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
DATI NON DISPONIBILI
12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE
DATI NON DISPONIBILI
13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
PICCOLE QUANTITA' DI RESIDUI CHIMICI DI LABORATORIO SONO CONSIDERATI
NORMALMENTE RIFIUTI SPECIALI CHE DEBBONO ESSERE SMALTITI NEL RISPETTO
DELLE LEGGI VIGENTI NEL PAESE. RACCOMANDIAMO DI PRENDERE CONTATTO CON
UN'IMPRESA DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI IN GRADO DI CONSIGLIARE QUANTO
NECESSARIO PER LA LORO RACCOLTA, CLASSIFICAZIONE, ECC.
14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
TRASPORTO STRADALE/FERROVIARIO ADR/RID (OLTRE CONFINE): ·
CLASSE ADR/RID-GGVS/E:
NUMERO KEMLER:
NUMERO ONU:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO
DESCRIZIONE DELLA MERCE: ·
TRASPORTO MARITTIMO IMDG: ·
NUMERO ONU:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO: ·
NUMERO EMS:
MARINE POLLUTANT: NO
DENOMINAZIONE TECNICA ESATTA:
TRASPORTO AEREO ICAO-TI E IATA-DGR: ·
CLASSE ICAO/IATA·
NUMERO ONU/ID:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO
DENOMINAZIONE TECNICA ESATTA:
15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE
ETICHETTATURA SECONDO DIRETTIVE CE

SCHEDA DI SICUREZZA No. 1025-1/0108/I data 10-01-2005 BASATA SU DIRETTIVA 2001/58 CEE RECEPITA CON D.M.07/09/2002

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - -

NOME: SOLFITO TITOLANTE

16. ---- ALTRE INFORMAZIONI -----

I VALORI IN BIANCO NON CI SONO STATI COMUNICATI DAI NOSTRI FORNITORI E NON SONO RILEVABILI DALLA LETTERATURA INTERNAZIONALE A NOSTRA CONOSCENZA. IN PARTICOLARE PER I PUNTI 11 (TOSSICOLOGIA) E 12 (ECOLOGIA), LA MANCANZA DEI DATI NON SIGNIFICA CHE LA SOSTANZA SIA INNOCUA O NON PERICOLOSA, MA SOLTANTO CHE I DATI NON SONO DISPONIBILI. LE SUDDETTE INFORMAZIONI, BASATE SULLO STATO ODIERNO DELLE NOSTRE CONOSCENZE SONO INDICATIVE E CARATTERIZZANO IL PRODOTTO ESCLUSIVAMENTE IN RELAZIONE ALLA SICUREZZA. NON CI ASSUMIAMO ALCUNA RESPONSABILITA' PER DANNI A PERSONE O COSE, DOVUTE ALL'IMPIEGO O AL CONTATTO CON IL PRODOTTO DI CUI SOPRA, OPPURE AD UN USO IMPROPRIO DELLE CONOSCENZE SOPRARIPORTATE. IN OGNI CASO PER L'IMPIEGO DI TUTTI I NOSTRI PRODOTTI DEVONO ESSERE APPLICATE LE NORME GENERALI PER L'IGIENE DEL LAVORO CONTEMPLATE DALLE LEGGI ATTUALMENTE VIGENTI.

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - -NOME: SOLFITO (TITOLAZIONE) REAGENTE A N.TELEFONICO PER SOLE EMERGENZE MEDICHE: 02-66.10.10.29 CENTRO ANTIVELENI DELL'OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA MILANO PRODUTTORE: REASOL SRL MILANO TEL.02-33220459 FAX 02-33220432 2. - - - - COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI - - - - -SOLUZIONE ACIDA STABILIZZATA DI PRODOTTI INORGANICI INGREDIENTI PERICOLOSI ACIDO SOLFORICO 15 – 50% CARATTERISTICHE CHIMICHE: NUMERO/I DI IDENTIFICAZIONE NUMERO EINECS: 231-639-5 NUMERO CEE: 016-020-00-8 **DESCRIZIONE:** MISCELA DI ACIDO SOLFORICO E ACQUA CON ADDITIVI NON PERICOLOSI. 3. ----- IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI -----CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' C CORROSIVO INDICAZIONI DI PERICOLOSITA' SPECIFICHE PER L'UOMO E L'AMBIENTE R 35 PROVOCA GRAVI USTIONI 4. ----- MISURE DI PRIMO SOCCORSO -----VEDERE SCHEDE INGREDIENTI 5. ----- MISURE ANTINCENDIO -----VEDERE SCHEDE INGREDIENTI 6. ----- MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE -----VEDERE SCHEDE INGREDIENTI 7. ----- MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO -----**VEDERE LA SEZIONE 8** 8. - - - - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE - - - -VEDERE SCHEDE INGREDIENTI 9. - - - - - PROPRIETA FISICHE E CHIMICHE - - - - - -**ASPETTO: LIQUIDO COLORE: INCOLORE** ODORE: INODORO PH : < 110. ----- STABILITA E REATTIVITA -----

data 10-01-2005

0143SCHEDA DI SICUREZZA No 1025-1/0142/I

basata su Direttiva CE 91/155/CEE

VEDERE SCHEDE INGREDIENTI

SCHEDA DI SICUREZZA No 1025-1/0142/II data 10-01-2005

basata su Direttiva CE 91/155/CEE

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - -

NOME: SOLFITO (TITOLAZIONE) REAGENTE A

11. ----- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE -----

VEDERE SCHEDE INGREDIENTI

12. ----- INFORMAZIONI ECOLOGICHE -----

DATI NON ANCORA DISPONIBILI

13. ----- CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO -----

PICCOLE QUANTITA' DI RESIDUI CHIMICI DI LABORATORIO SONO CONSIDERATI NORMALMENTE RIFIUTI SPECIALI CHE DEBBONO ESSERE SMALTITI NEL RISPETTO DELLE LEGGI VIGENTI NEL PAESE. RACCOMANDIAMO DI PRENDERE CONTATTO CON UN'IMPRESA DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI IN GRADO DI CONSIGLIARE QUANTO NECESSARIO PER LA LORO RACCOLTA, CLASSIFICAZIONE, ECC.

14. ----- INFORMAZIONI SUL TRASPORTO ------

TRASPORTO STRADALE/FERROVIARIO ADR/RID (OLTRE CONFINE): ·

CLASSE ADR/RID-GGVS/E: 8 MATERIE CORROSIVE

NUMERO KEMLER: 80 NUMERO ONU: 2796 GRUPPO DI IMBALLAGGIO II

DESCRIZIONE DELLA MERCE: 2796 ACIDO SOLFORICO

TRASPORTO MARITTIMO IMDG: · 8

NUMERO ONU: 80

GRUPPO DI IMBALLAGGIO: ·II NUMERO EMS: F-A, S-B MARINE POLLUTANT: NO

DENOMINAZIONE TECNICA ESATTA: SULPHURIC ACID

TRASPORTO AEREO ICAO-TI E IATA-DGR: ·

CLASSE ICAO/IATA· 8
NUMERO ONU/ID: 2796
GRUPPO DI IMBALLAGGIO II

DENOMINAZIONE TECNICA ESATTA: SULPHURIC ACID

15. - - - - - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE - - - - -

IL PRODOTTO È CLASSIFICATO E CODIFICATO CONFORMEMENTE ALLE DIRETTIVE CE / NORME SUI PRODOTTI PERICOLOSI / DIR. 67/548 28° ADEGUAMENTO E DIRETTIVE 1999/45/CE E 2001/60/CE PREPARATI PERICOLOSI.

SIGLA ED ETICHETTATURA DI PERICOLOSITÀ DEL PRODOTTO:

C CORROSIVO

NATURA DEI RISCHI SPECIFICI

R 35 PROVOCA GRAVI USTIONI

CONSIGLI DI PRUDENZA

S 26 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI LAVARE IMMEDIATAMENTE E

ABBONDANTEMENTE CON ACQUA E CONSULTARE UN MEDICO

S 45 IN CASO DI INCIDENTE O DI MALESSERE CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO (SE POSSIBILE, MOSTRARGLI L'ETICHETTA)

DISPOSIZIONI NAZIONALI

CLASSE DI PERICOLOSITA' PER LE ACQUE

PERICOLOSITA' PER LE ACQUE CLASSE 2 (WGK2) CLASSIFICATO SECONDO LE LISTE PERICOLOSO

SCHEDA DI SICUREZZA No 1025-1/0142/III basata su Direttiva CE 91/155/CEE

data 10-01-2005

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - -

NOME: SOLFITO (TITOLAZIONE) REAGENTE A

16. ---- ALTRE INFORMAZIONI -----

I VALORI IN BIANCO NON CI SONO STATI COMUNICATI DAI NOSTRI FORNITORI E NON SONO RILEVABILI DALLA LETTERATURA INTERNAZIONALE A NOSTRA CONOSCENZA. IN PARTICOLARE PER I PUNTI 11 (TOSSICOLOGIA) E 12 (ECOLOGIA), LA MANCANZA DEI DATI NON SIGNIFICA CHE LA SOSTANZA SIA INNOCUA O NON PERICOLOSA, MA SOLTANTO CHE I DATI NON SONO DISPONIBILI. LE SUDDETTE INFORMAZIONI, BASATE SULLO STATO ODIERNO DELLE NOSTRE CONOSCENZE SONO INDICATIVE E CARATTERIZZANO IL PRODOTTO ESCLUSIVAMENTE IN RELAZIONE ALLA SICUREZZA. NON CI ASSUMIAMO ALCUNA RESPONSABILITA' PER DANNI A PERSONE O COSE, DOVUTE ALL'IMPIEGO O AL CONTATTO CON IL PRODOTTO DI CUI SOPRA, OPPURE AD UN USO IMPROPRIO DELLE CONOSCENZE SOPRARIPORTATE. IN OGNI CASO PER L'IMPIEGO DI TUTTI I NOSTRI PRODOTTI DEVONO ESSERE APPLICATE LE NORME GENERALI PER L'IGIENE DEL LAVORO CONTEMPLATE DALLE LEGGI ATTUALMENTE VIGENTI.

1025-1SCHEDA DI SICUREZZA No. 1025-1/0143/I data 10-01-2005 BASATA SU DIRETTIVA 2001/58 CEE RECEPITA CON D.M.07/09/2002 1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - -NOME: SOLFITO (TITOLAZIONE) REAGENTE B

N.TELEFONICO PER SOLE EMERGENZE MEDICHE: 02-66.10.10.29 CENTRO ANTIVELENI DELL'OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA MILANO

PRODUTTORE: REASOL SRL MILANO TEL.02-33220459 FAX 02-33220432

- 2. - - COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI - - -SOLUZIONE ACQUOSA STABILIZZATA DI SOSTANZE ORGANICHE
- 3. ----- IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI -----PRODOTTO NON PERICOLOSO AI SENSI DELLA "DIRETTIVA GENERALE CEE SULLA CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI" NELLA SUA ULTIMA VERSIONE VALIDA
- 4. ----- MISURE DI PRIMO SOCCORSO -----IN CASO DI INALAZIONE, TRASPORTARE IL SOGGETTO ALL'ARIA APERTA. SE LA RESPIRAZIONE DIVIENE DIFFICILE, CONSULTARE UN MEDICO.

IN CASO DI SVENIMENTO TENERE L'INFORTUNATO DISTESO SUL FIANCO E CONTROLLARE LA RESPIRAZIONE.

IN CASO DI CONTATTO OCULARE, RISCIACQUARE CON ABBONDANTE ACQUA PER ALMENO 15 MINUTI. ASSICURARE UN ADEGUATO RISCIACQUO DEGLI OCCHI SEPARANDO LE PALPEBRE CON LE DITA. CONSULTARE UN MEDICO. IN CASO DI INGESTIONE, RISCIACQUARE LA BOCCA CON ACQUA SE IL SOGGETTO E' COSCIENTE. CONSULTARE UN MEDICO IN CASO DI MALORE. IN CASO DI CONTATTO CUTANEO, RISCIACOUARE CON ABBONDANTE ACOUA PER ALMENO 15 MINUTI E TOGLIERSI GLI INDUMENTI E LE SCARPE CONTAMINATI.

NON DARE NULLA DA MANGIARE O DA BERE ALL'INFORTUNATO.

POSSIBILMENTE NON LASCIARE SOLO L'INFORTUNATO.

LAVARE GLI INDUMENTI CONTAMINATI PRIMA DI INDOSSARLI NUOVAMENTE.

5. ----- MISURE ANTINCENDIO -----

MEZZI ESTINZIONE ADATTI : TENER CONTO DEI MATERIALI NELLE VICINANZE RISCHI PARTICOLARI: NESSUNO

ALTRE INFORMAZIONI: NON COMBUSTIBILE

6. ----- MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE -----NON INALARE VAPORI O AEROSOL

RACCOGLIERE CON MATERIALE ASSORBENTE E SMALTIRE SECONDO LE DISPOSIZIONI **VIGENTI**

PULIRE LA ZONA COLPITA

CONSULTARE UN MEDICO.

7. ----- MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO -----CONSERVARE BEN CHIUSO, IN LUOGO VENTILATO, A TEMPERATURA DI +15 - +30 °C EVITARE PER PRINCIPIO OGNI CONTATTO CON GLI OCCHI E CON LA PELLE, ANCHE SE IL PRODOTTO E' CONSIDERATO NON PERICOLOSO.

SCHEDA DI SICUREZZA No. 1025-1/0143/II data 10-01-2005
BASATA SU DIRETTIVA 2001/58 CEE RECEPITA CON D.M.07/09/2002

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - NOME : SOLFITO (TITOLAZIONE) REAGENTE B

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE
PROTEZIONE OCCHI : SI
PROTEZIONE MANI: SI
LAVARE LE MANI DOPO AVER LAVORATO CON IL PRODOTTO.
TOGLIERE EVENTUALI INDUMENTI CONTAMINATI
9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE
ASPETTO : LIQUIDO
COLORE : OPALESCENTE
ODORE : INODORO
PH: 7
10 STABILITA' E REATTIVITA'
CONDIZIONI DA EVITARE : RISCALDAMENTO / MISCELAZIONE CON ALTRI PRODOTTI
CHIMICI
11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
DATI NON DISPONIBILI
12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE
DATI NON DISPONIBILI
13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
PICCOLE QUANTITA' DI RESIDUI CHIMICI DI LABORATORIO SONO CONSIDERATI
NORMALMENTE RIFIUTI SPECIALI CHE DEBBONO ESSERE SMALTITI NEL RISPETTO
DELLE LEGGI VIGENTI NEL PAESE. RACCOMANDIAMO DI PRENDERE CONTATTO CON
UN'IMPRESA DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI IN GRADO DI CONSIGLIARE QUANTO
NECESSARIO PER LA LORO RACCOLTA, CLASSIFICAZIONE, ECC.
14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
TRASPORTO STRADALE/FERROVIARIO ADR/RID (OLTRE CONFINE): ·
CLASSE ADR/RID-GGVS/E:
NUMERO KEMLER:
NUMERO ONU:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO
DESCRIZIONE DELLA MERCE:
TRASPORTO MARITTIMO IMDG: ·
NUMERO ONU:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO:
NUMERO EMS:
MARINE POLLUTANT: NO
DENOMINAZIONE TECNICA ESATTA:
TRASPORTO AEREO ICAO-TI E IATA-DGR: ·
CLASSE ICAO/IATA·
NUMERO ONU/ID:
GRUPPO DI IMBALLAGGIO
DENOMINAZIONE TECNICA ESATTA:
15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE
ETICHETTATURA SECONDO DIRETTIVE CE

SCHEDA DI SICUREZZA No. 1025-1/0143/III data 10-01-2005 BASATA SU DIRETTIVA 2001/58 CEE RECEPITA CON D.M.07/09/2002

1. - - - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' - - -

NOME: SOLFITO (TITOLAZIONE) REAGENTE B

16. ---- ALTRE INFORMAZIONI -----

I VALORI IN BIANCO NON CI SONO STATI COMUNICATI DAI NOSTRI FORNITORI E NON SONO RILEVABILI DALLA LETTERATURA INTERNAZIONALE A NOSTRA CONOSCENZA. IN PARTICOLARE PER I PUNTI 11 (TOSSICOLOGIA) E 12 (ECOLOGIA), LA MANCANZA DEI DATI NON SIGNIFICA CHE LA SOSTANZA SIA INNOCUA O NON PERICOLOSA, MA SOLTANTO CHE I DATI NON SONO DISPONIBILI. LE SUDDETTE INFORMAZIONI, BASATE SULLO STATO ODIERNO DELLE NOSTRE CONOSCENZE SONO INDICATIVE E CARATTERIZZANO IL PRODOTTO ESCLUSIVAMENTE IN RELAZIONE ALLA SICUREZZA. NON CI ASSUMIAMO ALCUNA RESPONSABILITA' PER DANNI A PERSONE O COSE, DOVUTE ALL'IMPIEGO O AL CONTATTO CON IL PRODOTTO DI CUI SOPRA, OPPURE AD UN USO IMPROPRIO DELLE CONOSCENZE SOPRARIPORTATE. IN OGNI CASO PER L'IMPIEGO DI TUTTI I NOSTRI PRODOTTI DEVONO ESSERE APPLICATE LE NORME GENERALI PER L'IGIENE DEL LAVORO CONTEMPLATE DALLE LEGGI ATTUALMENTE VIGENTI.

REASOL SRL Via Giampietrino 1 20158 MILANO

Tel. +39-0233220459 Fax +39-0233220432

SCHEDA DI SICUREZZA MATERIA PRIMA N. 0084

DATA 10-01-2005

basata su direttiva 2001/58 cee recepita con d.m.07/09/2002

N.TELEFONICO PER SOLE EMERGENZE MEDICHE: 02-66.10.10.29 CENTRO ANTIVELENI DELL'OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA MILANO

PRODUTTORE: INDUSTRIA CHIMICA CERTIFICATA (AD ES.CARLO ERBA)

- * 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa
 - Dati del prodotto
 - Formula molecolare: H2SO4
 - Denominazione commerciale: Acido solforico da 15 a 5%
 - Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Reagente per Laboratorio
 - Trasformatore:

Reasol srl - Via Giampietrino 1 - 20158 MILANO -

- * 2 Composizione/informazione sugli ingredienti
 - Caratteristiche chimiche:

Numero CAS

7664-93-9 acido solforico soluzione

- Numero/i di identificazione
- Numero EINECS: 2317912
- Caratteristiche chimiche
- Descrizione:

Miscela delle sequenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

Acido solforico da 98 a 90%

5-15 %

C; R 35

- 3 <u>Identificazione dei pericoli</u>
 - Classificazione di pericolosità: Xi Irritante
 - Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

• 4 Interventi di primo soccorso

• Inalazione:

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

• Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

• Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

• Ingestione: Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

5 Misure antincendio

• Mezzi di estinzione idonei:

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

• Mezzi protettivi specifici:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

• 6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

• Misure cautelari rivolte alle persone:

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

• Misure di protezione ambientale:

Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

• Metodi di pulitura/assorbimento:

Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).

* 7 Manipolazione ed immagazzinamento

• Manipolazione:

• Indicazioni per una manipolazione sicura:

Evitare la formazione di aerosol.

Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.

• Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- Stoccaggio:
- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide.

Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

• Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Immagazzinare separatamente da alcali (soda, potassa ecc.).

• Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

- * 8 Protezione personale / controllo dell'esposizione
 - Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
 - Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Acido solforico da 98 a 90% (5%)

TLV: Valore a breve termine: 3 mg/m3 Valore a lungo termine: 1 mg/m3

• Ulteriori indicazioni:

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

- Mezzi protettivi individuali:
- 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.

• Maschera protettiva:

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

- Guanti protettivi: Guanti protettivi
- Materiale dei quanti Guanti in gomma
- Tempo di permeazione del materiale dei guanti

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

- Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta
- * 9 Proprietà fisiche e chimiche

• Peso molecolare: 98,1 g

Forma: LiquidoColore: IncoloreOdore: Inodore

Valore/Ambito Unità Metodo

• Cambiamento di stato

• Temperatura di fusione/ambito di fusione: 0 ° C

• Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:

103 ° C

• Punto di infiammabilità: Non applicabile.

• Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

• Tensione di vapore: a 20 ° C 23 hPa

• **Densità:** a 20 ° C 1 g/cm3

• Solubilità in/Miscibilità con

• acqua: Completamente miscibile.

• solventi organici: Solubile in alcooli.

• valori di pH: a 20 $^{\circ}$ C < 1

• Tenore del solvente:

• Solventi organici: 0,0 %

• Acqua: 90,0 %

• 10 Stabilità e reattività

• Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

• Reazioni pericolose

Può reagire pericolosamente con alcali (soluzioni alcaline) o ammine in massa.

• Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

• *11 Informazioni tossicologiche

• Tossicità acuta:

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Acido solforico da 98 a 90%

Orale: LD50: 2140 mg/kg (ratto)

Per inalazione: LC50/1h: 0,5-1 mg/l (ratto)

- Irritabilità primaria:
- sulla pelle: Irrita la pelle e le mucose.
- sugli occhi:

Classificato irritante.

Irritante per le sue proprietà acide.

• Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

• Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):

Non disponibili altri dati rilevanti.

• Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi: Irritante

*12 Informazioni ecologiche

- Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)
- Ulteriori indicazioni: Dati non reperiti.
- Effetti tossici per l'ambiente:

Tossicità acquatica:

prevedibilmente non rilevante.

• Osservazioni:

Effetti localizzati: può causare variazioni del pH con danni alla vita acquatica.

• Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK tedeschi)

(Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

• *13 Osservazioni sullo smaltimento

- Prodotto:
- Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.

- Imballaggi non puliti:
- Consigli:

Lavare con acqua da inviare a depurazione e smaltimento. Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

• Detergente consigliato:

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*14 <u>Informazioni sul trasporto</u>

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):

• Classe ADR/RID-GGVS/E: 8 Materie corrosive

Numero Kemler: 80
Numero ONU: 2796
Gruppo di imballaggio: II

• Descrizione della merce:

2796 ACIDO SOLFORICO, soluzione

• Trasporto marittimo IMDG:

Classe IMDG: 8
Numero ONU: 2796
Label 8
Gruppo di imballaggio: II

• Numero EMS: F-A, S-B

Marine pollutant: No
 Denominazione tecnica esatta:

SULPHURIC ACID, solution

• Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 8
Numero ONU/ID: 2796
Label 8
Gruppo di imballaggio: II
Denominazione tecnica esatta:

SULPHURIC ACID, solution

• 15 Informazioni sulla normativa

• Classificazione secondo le direttive CE:

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.

- Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto: Xi Irritante
- Natura dei rischi specifici (frasi R): 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- Consigli di prudenza (frasi S):

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

- Disposizioni nazionali:
- Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): Pericoloso

• *16 Altre informazioni

I valori in bianco non ci sono stati comunicati dai nostri fornitori e non sono rilevabili dalla letteratura internazionale a nostra conoscenza. In particolare per i punti 11 (tossicologia) e 12 (ecologia), la mancanza dei dati non significa che la sostanza sia innocua o non pericolosa, ma soltanto che i dati non sono disponibili. Le suddette informazioni, basate sullo stato odierno delle nostre conoscenze sono indicative e caratterizzano il prodotto esclusivamente in relazione alla sicurezza. Non ci assumiamo alcuna responsabilita' per danni a persone o cose, dovute all'impiego o al contatto con il prodotto di cui sopra, oppure ad un uso improprio delle conoscenze soprariportate. In ogni caso per l'impiego di tutti i nostri prodotti devono essere applicate le norme generali per l'igiene del lavoro contemplate dalle leggi attualmente vigenti.