



Acem AZIENDA CHIMICA EMILIANA S.p.A.
40013 Castel Maggiore (BO) - Via B. Buozzi, 9 - Tel. 051/700023-700614 - Fax 051/701940

ITALSERVICE 2 s.r.l.
Via Fornace, 1/B

24050 MORNICO AL SERIO (BG)
Tel. 035/4428058 - Fax 035/4428081
P.IVA e C.F. 01688200163

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410 SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

Xi Irritante CROCE
F Facilmente infiammabile FIAMMA

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

Nome commerciale:

Tipo di prodotto ed impiego: DILUENTE

Fornitore:

AZIENDA CHIMICA EMILIANA S.P.A. - ACEM
Via B. Buozzi, 9
40013 Castel Maggiore
Bologna - Italia

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

AZIENDA CHIMICA EMILIANA S.P.A. - ACEM Tel 051/700023 Fax 051/701940

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute pericolose ai sensi della direttiva 67/548/CEE e relativa classificazione:

50 % ACETONE

N.67/548/CEE: 606-001-008 CAS: 67-64-1

EINECS: 200-662-2

Ki Irritante

R36 Irritante per gli occhi.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

48.5 % ACETATO METILE 99% PURO

N.67/548/CEE: 607-021-00-X

Ki Irritante

R36 Irritante per gli occhi.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

1.45 % Metanolo

N.67/548/CEE: 603-001-00-X CAS: 67-56-1

EINECS: 200-659-6

T Tossico

R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti
irreversibili molto gravi per inalazione, a
contatto con la pelle, e per ingestione.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad
una fonte di accensione.

Il prodotto se portato a contatto con gli occhi
provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare
per più di 24 ore.

Il contatto prolungato e ripetuto con il prodotto,
può provocare secchezza o screpolature della Pelle.
L'inalazione dei vapori di prodotto può provocare
sonnolenza e vertigini.

VEDERE ANCHE LA SEZIONE 11

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti
contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua
corrente ed eventualmente sapone le aree del
corpo che sono venute a contatto con il
prodotto, anche se solo sospette.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con
acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno
10 minuti; quindi proteggere gli occhi con
garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti.
RICORRERE A VISITA MEDICA.

Ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE
IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso
in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

Inalazione:

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

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Estintori raccomandati:

In caso di incendio usare schiuma chimica. Non usare getti d'acqua.

Estintori vietati:

Nessuno in particolare.

Rischi da combustione:

Evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione:

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni individuali speciali:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni Manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Condizioni di Stoccaggio:

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche. Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di terra.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Indicazioni per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.
Materiali e rivestimenti idonei: Acciaio al carbonio, Acciaio inossidabile, poliestere, teflon.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Protezione delle mani:

Non necessaria per l'utilizzo normale.
Utilizzare comunque protezioni adeguate in caso di esposizioni prolungate al prodotto (gomma neoprene o nitrile).

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.
Non necessaria per l'utilizzo normale.
Utilizzare comunque protezioni adeguate in caso di esposizioni prolungate al prodotto (gomma neoprene o nitrile).

Protezione della pelle:

Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale.

Limiti di esposizione alla sostanza:

ACETONE

TLV-TWA: 500ppm TLV-STEL: 750ppm

ACETATO METILE 99% PURO

TLV-TWA: 100 ppm TLV-STEL: 150 ppm

Pagina 0005

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

Metanolo

TLV-TWA: 200 ppm (262 mg/mc) TLV-STEL:
250ppm (328 mg/mc)

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore: Liquido limpido incolore

Odore: caratteristico

Punto di ebollizione: 55°C/59°C (intervallo
distillazione)

Punto di infiammabilità: -18°C

Densità: 0,855 a 20°C

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Sostanze incompatibili:

Evitare il contatto con materie comburenti. Il
prodotto potrebbe infiammarsi.

Prodotti pericolosi di decomposizione:

Nessuno a nostra conoscenza.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si tenga presente la concentrazione delle singole
sostanze al fine di valutare gli effetti
tossicologici derivanti dall'esposizione al
preparato.Sono di seguito riportate le informazioni
tossicologiche riguardanti le principali sostanze
presenti nel preparato:

ACETONE

Organi bersaglio: cute, mucose, sistema
nervoso, fegato e reni.Sintomi: Intossicazioni acute per inalazione:
irritazione degli occhi, delle vie
respiratorie, congiuntivi, erosione corneale,
mal di testa, vertigini, gastrite, nausea,
vomito.Intossicazione cronica: nel caso di esposizioni
ripetute si sono notati dei fenomeni
d'irritazione oculare e respiratori, e dei
sintomi di astenia, sonnolenza, vertigini,

pagina 0006

SCHEDA 16 CAPITOLI

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

dermatosi cutanea. In lavoratori esposti per molti anni sono state osservate rinofaringiti croniche, gastriti e duodeniti, stenia, vertigine.

Inalazione:

ratto LCL0: 16000 ppm/4h

Uomo TCL0: 12000 ppm/4h

Ingestione:

Ratto LD50: 7400 mg/Kg

Topo LD50: 3000 mg/Kg

Contatto con la pelle e con gli occhi:

Pelle coniglio LD50: 20 g/Kg

Irritazione:

Occhi coniglio: 3950 mg: Severi effetti d'irritazione

Pelle coniglio: 395 mg: Blandi effetti d'irritazione

Occhio umano: 500 ppm

Effetti ritardati e immediati in seguito a esposizione breve e prolungata.

Cancerogenesi: L'applicazione cutanea ripetuta di 0,1 ml, per tre volte alla settimana per un anno sul topo, non ha provocato tumore.

Mutagenesi:

Saccharomyces cerevisiae, analisi citogenetica: 200 mmol/tubo

Saccharomyces cerevisiae, perdita cromosoma sessuale e non-disgiunzione: 47600 ppm

L'acetone non è risultato mutageno nel corso di un test di Ames, e di uno studio di scambio di cromatidi e di un saggio di riparazione del DNA.

ACETATO METILE 99% PURO

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

Inalazione dei vapori: TCLo 15000 mg/mc.

Alte concentrazioni possono provocare vertigini e palpitazioni, effetti tossici e narcosi a 500 ppm per 60 min; a 200 ppm compaiono in

SCHEDA 16 CAPITOLI

Prodotto : 492410 SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

proporzione con tempi di esposizione segni di lieve malessere, si ha irritazione persistente dopobreve esposizione a 10000 ppm(30/mg(l), la minima dose irritante è di 4050 ppm (12 mg/l) sempre per breve esposizione. \nAlte concentrazioni possono provocare leggera o grave intossicazione da metanolo per ingestione, inalazione o contatto con la pelle.

Metanolo

Tossicità acuta orale:

Uomo, una dose di 25 - 50 ml è solitamente fatale

Tossicità inalatoria:

per esposizione fino a 200 ppm non si sono registrati sintomi di avvelenamento

Tossicità cronica: possibili effetti d'intossicazione cronica per ripetute esposizioni.

Corrosività/potere irritante: non disponibile. Il metanolo è assorbito dalla pelle ed esercita una tossicità sistematica.

Potere sensibilizzante: il contatto continuo con l'alcool metilico può essere sensibilizzante e causare dermatiti; molti degli effetti tipici dei vapori di metanolo possono derivare dall'assorbimento della sostanza attraverso la pelle.

Cancerogenesi: non carcinogeno in animali da esperimento.

Mutagenesi: non è mutageno.

Tossicità per il ciclo riproduttivo: la possibilità di un effetto embriotossico non è stata completamente accertata.

Il metanolo presenta effetti acuti tossici ben noti; una somministrazione di circa 300 mg/Kg è considerata come il livello minimo della dose ritenuta letale. Il metanolo è assorbito ed esercita una tossicità sistematica quando

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

assunto per via orale, per via cutanea o per inalazione. Gli effetti tossici includono acidosi e problemi visivi; i sintomi comprendono cefalea, diplopia, visione confusa, irritazione

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

ACETONE

Mobilità:

Costante di Henry: 1,4 Pa.X m³/mole a 20°C

Dato il valore della costante di Henry la volatilizzazione delle acque è definibile come media.

Degradabilità:

BOD₅: 0.5 - 1 mg Ossigeno/mg

COD: 1.12 - 2.07 mg Ossigeno/mg

ThOD: 2.20 mg Ossigeno/mg

Accumulaione:

Fattore di bioconcentrazione (BCF): pesce 0.19

LOG BCF -0.72 (B)

Dato il basso valore di BCF non esistono le premesse per una potenziale bioconcentrazione.

Ecotossicità:

Pesce: *Lepomis macrochirus*: LC₅₀ (96h): 8300 mg/l

Poecilia reticulata: LC₅₀ (14g): 7032 ppm

Alghe: *Scenedesmus quadricauda*: 7500 mg/l

Daphnia Magna: TLm (24-48 h): 10 mg/l

Comportamento negli impianti di trattamento delle acque residue:

L'acetone è abbastanza biodegradabile, dopo acclimatazione, in condizioni aerobiche.

Tuttavia alla concentrazione di 2000 mg/l

inibisce la base di nitrificazione dei fanghi attivi.

Metanolo

Il metanolo è moderatamente tossico per l'ambiente. Utilizzare secondo le buone

S C H E D A 1 6 C A P I T O L I

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto sul terreno e nei corsi d'acqua.

Tossicità acuta su pesce: LD0 pe cefalo 800 mg/l per 24 ore

Tossicità per gli artropodi: tossico per Daphnia a conc. > 100 mg/l

13. **CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
14. **INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**
Nazioni Unite (n°UN): 1993
ADR/RID (classe/cifra): 3.3°b
ADR/RID N°KEMLER: 33
15. **INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**
Classificazione ed etichettatura secondo la direttiva CE:
Simboli:
Xi Irritante
F Facilmente infiammabile
Frase R:
R11 Facilmente infiammabile.
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R36 Irritante per gli occhi.
Frase S:
S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S29 Non gettare i residui nelle fognature.
S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
S43 In caso di incendio usare schiuma chimica.

SCHEDA 16 CAPITOLI

Prodotto : 492410

SOLUZIONE "S"

Revisione numero 00002 del 02/02/2006

Non usare getti d'acqua.

S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

S7 Conservare il recipiente ben chiuso.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.P.R. 303/56 (Controlli sanitari).

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.P.R. 175/88 (Direttiva Seveso), Allegato II°, III° e IV°.

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CESIO - Classification and labelling of anionic, nonionic surfactants (1990)

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Le informazioni contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ufficio Servizi Tecnici

ITALSERVICE 2 s.r.l.

Via Fornace, 1/B

24050 MORNICO AL SERIO (BG)
Tel. 035/4428050 - Fax 035/4428080
P.IVA e C.F. 01668290163