



ACIDO SOLFORICO 50%

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: ACIDO SOLFORICO

Numero CAS: 7664-93-9

Numero EINECS: 231-639-5

Numero indice: 016-020-00-8

Numero registrazione: 01-2119458838-20-0028

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Detergente acido

Uso industriale e professionale (ES3)

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

EVER Srl – Via Pacinotti, 37

30020 Pramaggiore (VE)

Italy

Ever - Phone n. +39-0421-200455

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: roberto.giacomin@ever.it

Numero telefonico di emergenza

Ever - Phone n. +39-0421-200455

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

C; Corrosivo

R35: Provoca gravi ustioni.

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS05

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



SCHEDA DI SICUREZZA

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

P303+P361+P353 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.

P305+P351+P338 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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Caratteristiche chimiche: Sostanze

Numero CAS 7664-93-9 Acido Solforico

Numero/i di identificazione

Numero EINECS: 231-639-5

Numero indice: 016-020-00-8

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Inalazione:

portare il soggetto all'aria aperta; se la respirazione cessa o è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando abbondantemente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare un medico

Contatto con gli occhi

lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

Consultare immediatamente un il medico.

Ingestione:

Non provocare il vomito, consultare immediatamente il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben aerata.

Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

Indicazioni per il medico :

I principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati : Non sono disponibili altre informazioni.

Pericoli di rischio di perforazione gastrica.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Il prodotto non è soggetto ad autocombustione

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua per evitare la

Prodotto: Acido Solforico
Codice scheda: 7ACI(0614)00

Revisione n° 0

Data di revisione: 25/06/2014
pag. 2/7



SCHEDA DI SICUREZZA

decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute e la sicurezza. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Getti d'acqua.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di incendio si possono liberare:

Anidride solforosa (SO₂)

Rilascio Anidride Solforica

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

Altre indicazioni

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Evitare il contatto con la pelle, gli abiti, gli occhi.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Non inalare i vapori.

Garantire una ventilazione sufficiente

Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale, trucioli)

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Neutralizzare con NaOH, Na₂CO₃, NaHCO₃

Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione:

Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare del tutto il contatto con Acqua

Accurata ventilazione/aspirazione dei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare solo nei fusti originali.

Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Immagazzinare separatamente da alcalini

Non conservare a contatto con acqua.

Prodotto: Acido Solforico
Codice scheda: 7ACI(0614)00

Revisione n° 0

Data di revisione: 25/06/2014
pag. 3/7



Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo asciutto.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Parametri di controllo:

Componenti i cui valori limiti devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

7664-93-9 Acido solforico (50-100%)

TWAO 2 mg/m³

A2, (M), (T)

DNEL: tempo massimo di effetto da esposizione inalatoria : 0.05 mg/m³

PNEC

PNEC acqua (acqua dolce) 0.0025 mg/l

PNEC acqua (acqua salata) 0.00025 mg/l

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:

Non necessaria in ambienti ben Ventilati

Solamente durante la spruzzatura in ambienti senza sufficiente aspirazione

Guanti protettivi

Guanti protettivi

Guanti resistenti agli acidi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il Prodotto/la sostanza/ la formulazione.

La scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei Guanti:

La scelta dei guanti non dipende solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

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

Occhiali protettivi:

Occhiali a tenuta

Tuta protettiva:

Tuta protettiva

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Colore:

incolore o leggermente bruno

Odore:

inodore

Stato Fisico

liquido

Solubilità

completa in acqua

Punto di fusione

concentrazione 96% = -10°C

Punto di ebollizione

concentrazione 96% = 296°C

Prodotto: Acido Solforico
Codice scheda: 7ACI(0614)00

Revisione n° 0

Data di revisione: 25/06/2014
pag. 4/7



SCHEDA DI SICUREZZA

Punto di congelamento	concentrazione 98% = 3°C
Infiammabilità	non infiammabile e non combustibile
Viscosità	N.D.
Velocità di evaporazione	N.D.
Proprietà comburenti	N.D.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
pH	< 1
Punto di ebollizione	N.D.
Proprietà esplosive	N.D.
Tensione di vapore	N.D.
Peso specifico	1,397 Kg/l
VOC (Direttiva 1999/13/CE) :	0
VOC (carbonio volatile) :	0

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

.Reattività

Stabilità chimica

Condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme

Possibilità di reazioni pericolose:

Reazioni violente con alcali forti ed ossidanti

In caso di aggiunta di acqua si verifica un riscaldamento

In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione

Inversa.

Reagisce violentemente con l'acqua.

Reazioni con sostanze organiche

Reazioni con diversi metalli

Materiali incompatibili:

Liscive

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi di zolfo (SO_x)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

ACIDO SOLFORICO: oral LD50 (mg/kg) 2140 (RAT) ; inhalation LC50 (rat) 0,51 mg/l/2h

Irritabilità primaria:

Sulla pelle:

fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose

Sugli occhi:

fortemente corrosivo

In caso di inalazione:

i vapori aggrediscono le vie respiratorie.

Sensibilizzazione:

non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati tossicologici:

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Tossicità acquatica:

non sono disponibili altre informazioni

Prodotto: Acido Solforico
Codice scheda: 7ACI(0614)00

Revisione n° 0

Data di revisione: 25/06/2014
pag. 5/7

Persistenza e degradabilità
non sono disponibili altre informazioni

Comportamento in compartimenti ecologici

Potenziale bioaccumulo

non sono disponibili altre informazioni

Mobilità nel suolo:

a causa del potere tampone del suolo H⁺ viene neutralizzato.

Effetti tossici per l'ambiente:

Tipo di stest/concentrazione attiva/ metodo di valutazione

Tossicità ittica:

LC50 (96)16 mg/l (Lepomis macrochirus) acqua dolce

NOEC (65d) per acqua dolce: 0.025 mg/l Jordanella floridae

Organismi invertebrati:

EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna) acqua dolce

EC10/LC10: 0.15 mg/l Tanytarsus dissimilis, acqua dolce

Alghe:

EC50 (72 h) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus acqua dolce

Ulteriori indicazioni in materia ambientale

Ulteriori indicazioni:

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (classificato secondo le liste) : poco pericoloso non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito e/o in grandi quantità.

Risultati valutazione PBT e vPvB:

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo trattamento dei rifiuti:

Consigli: non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici, Non immettere nelle Fognature

Catalogo europeo dei rifiuti:

i codici di identificazione del rifiuto sono stabiliti secondo la normativa europea dello smaltimento rifiuti in base alla provenienza . Dato che questo prodotto può essere impiegato in diversi ambiti dell'industria, il produttore non è in grado di fornire alcun codice di identificazione. Il codice di identificazione del rifiuto è da definire in accordo con l'ente responsabile dello smaltimento o con le autorità di competenza.

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato : Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi .

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

ADR, IMDG, IATA:

UN1830

ADR : Acido Solforico

IMDG, IATA: SULPHURIC ACID

Classi di pericolo connessi al trasporto

ADR:



Classe : 8 materie corrosive

Etichetta 8

IMDG/IATA

Prodotto: Acido Solforico
Codice scheda: 7ACI(0614)00

Revisione n° 0

Data di revisione: 25/06/2014
pag. 6/7



Classe 8 corrosive substance
Label 8
Marine Pollutant No:
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Attenzione Materie corrosive
Numero Kemler: 80
Numero EMS. F A S B
Segregation Group: Acids
Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di
MARPOL 73/78 ed il codice IBC: non
applicabile
ADR
Categoria di trasporto:2
Codice restrizione in Galleria : E
UN "model Regulation":
UN1830 Acido Solforico, 8, II

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Norme e legislazione su salute sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Disposizioni nazionali
Classe di pericolosità per le acque:
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) : poco pericoloso
Valutazione sulla sicurezza chimica:
Una valutazione sulla sicurezza chimica è stata effettuata.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni ivi 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.

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by
Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par
chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous
Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"
(IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)