



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/10

Denominazione commerciale: DISICAL**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA****Denominazione commerciale:** DISICAL**Articolo numero:** art. 06001/06005/06010/06025**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Disincrostante acido per la rimozione di residui ed incrostazioni calcaree da caldaie, tubazioni, serpentine, pompe, etc.**Produttore/fornitore:**

FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6

26010 IZANO (CR)

TEL.0373/780193 / FAX 0373/244184 e-mail:info@fimi.net

Sito internet: www.fimi.net

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Classificazione di pericolosità:** C Corrosivo

Xi Irritante

T Tossico

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo: Il preparato è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti. Il preparato 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

R 22 Nocivo per ingestione

R 38 Irritante per la pelle

R 41 Rischio di gravi lesioni oculari

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'ambiente: Ved. Sezione 12

Usare le precauzioni e gli indumenti necessari per la protezione degli occhi e della pelle soprattutto in fase di travaso e miscelazione

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente	N° CAS N° CE	Simbolo	Fraasi di rischio	Intervallo di Conc.
acido fosforico	7664-38-2 231-633-2	C	R 34	5-15%
Acido cloridrico	7647-01-0 231-595-7	C, Xi	R 34, R37	75-85%
Alcol etilico denaturato		F	R 11	0.05%
Arancio metile (4-dimetilamminofenilazolo) inibitore	547-58-0 208-925-3 110-65-6 203-788-6	T Xn	R 25 R 20/22-41-43-48/22	0.005% 0.2%
But-2-in1,4-diolo	110-65-6 203-788-6	T, C	R 21-23/25-34-43-48/22	0,1-1%



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/10

Denominazione commerciale: DISICAL

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

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: Togliere di dosso gli indumenti contaminati e fare la doccia. Chiamare subito il medico. Lavare separatamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente il medico.

Ingestione: Chiamare immediatamente il medico. Non indurre il vomito, né somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei: CO₂, polvere o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione vietati: Nessuno in particolare.

Rischi da combustione:

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Misure cautelari rivolte alle persone: Per la protezione individuale fare riferimento al punto 8.

Misure di protezione ambientale: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali /nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento: Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione: Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Stoccaggio: Conservare in luogo fresco e ben ventilato; mantenere chiuso il recipiente quando non è utilizzato; non fumare durante la manipolazione; conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille e altri sorgenti di accensione.

Assicurare la disponibilità delle attrezzature per il raffreddamento dei recipienti, per evitare i pericoli da sovra-pressione e surriscaldamento in caso di incendio nelle vicinanze.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/10

Denominazione commerciale: DISICAL**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Nome della sostanza	Valori limite Twa
7664-38-2 acido fosforico	Valore a breve termine: 3 mg/m ³ Valore a lungo termine: 1 mg/m ³
7647-01-0 acido cloridrico	Valore a breve termine: 2 mg/m ³

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.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Maschera protettiva: Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.**Guanti protettivi:** Usare guanti protettivi. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.**Occhiali protettivi:** E' consigliato l'uso di occhiali protettivi a tenuta.**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE****Indicazioni generali:****Forma:** Liquido**Odore:** Pungente**Colore:** Rosso**Cambiamento di stato:****Temperatura di fusione/ambito di fusione:** Non definito**Temperatura di ebollizione:** 60°C**Punto di infiammabilità:** Non applicabile**Temperatura di accensione:** Non applicabile**Autoaccensione:** Prodotto non auto infiammabile**Pericolo di esplosione:** prodotto non esplosivo**Tensione di vapore a 20°C:** N.D.**Densità a 20°C:** 1,050 g/cm³**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile**Valori di pH a 20°C:** 1-2**Tenore del solvente:****Solventi organici:** 0%**Acqua:** 10-20%**VOC (CE):** 0%



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/10

Denominazione commerciale: DISICAL

10. STABILITA' E REATTIVITA':

Decomposizione termica/condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose: : E' un acido forte e reagisce violentemente con le basi. Corrode i metalli sviluppando idrogeno e con gli ossidanti libera cloro. Al di sopra di 200°C attacca anche il vetro.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi alla salute.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto è corrosivo e provoca ustioni sullo strato superficiale della pelle, con arrossamento, calore e sensazione di bruciore. Nei casi più gravi si può avere la comparsa di vescicolazioni che causano forte bruciore e dolore. A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare: opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. Gli eventuali vapori sono caustici per l'apparato respiratorio e possono provocare edema polmonare, i cui sintomi diventano manifesti a volte, solo dopo qualche ora. I sintomi di esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalea, nausea e vomito.

L'ingestione può provocare ustioni alla bocca, alla gola e all'esofago; vomito, diarrea, edema, rigonfiamento della laringe e conseguentemente soffocamento. Può avvenire anche perforazione del tratto gastrointestinale.

ACIDO CLORIDRICO: LD50 (orale, coniglio): 900 mg/Kg LC50/5min (inalazione, ratto): 3124 ppm

ACIDO FOSFORICO: oral LD50 (mg/kg) 1530 RAT; dermal LD50 (mg/kg) 2740 (RABBIT);
Inhalation LC50 (RAT) > 0,85 mg/1/h

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

ACIDO CLORIDRICO: LC50 (96h): 282 mg/l carassius auratus

ACIDO FOSFORICO: LC50 (96h): 3,5 mg/l pesce

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto. In caso di prodotto acido o basico occorre procedere sempre alla neutralizzazione prima di qualsiasi trattamento, compreso quello biologico se praticabile. Se il rifiuto è solido, si può smaltire in discarica secondo le prescrizioni e norme tecniche previste dalle autorizzazioni vigenti. Questo criterio è valido anche per i contenitori vuoti, dopo adeguato lavaggio. Non scaricare mai in fognature o in acque superficiali o sotterranee.

Il prodotto diluito e neutralizzato è possibile scaricarlo nella rete fognaria.

Codice CER: 110105 (acidi di decapaggio)



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/10

Denominazione commerciale: DISICAL

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine)**

Classe ADR/RID: 8
Nr. Kemler: 80

Trasporto marittimo IMDG

Classe IMO: 8
EMS: F-A, S-B

Trasporto aereo ICAO e IATA-DGR

Classe IATA: 8
Label: 8

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Simboli di pericolo: C Corrosivo
T Tossico

Frase di rischio R: 25 Tossico per ingestione
34 Provoca ustioni
37 Irritante per le vie respiratorie

Consigli di prudenza S:

S1/2 Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini
S18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela
S26 In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrargli l'etichetta o la presente scheda).

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria, a patto che i risultati della valutazione dei rischi dimostrino che vi è solo un rischio moderato per la sicurezza e la salute dei lavoratori e che le misure previste dall'articolo 72-quinquies comma 1 del decreto legislativo n.25 del 2 febbraio 2002 sono sufficienti a ridurre il rischio.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/10

Denominazione commerciale: DISICAL

16. ALTRE INFORMAZIONI

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme d'igiene e sicurezza, di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Le informazioni contenute si basano sulle attuali conoscenze intendono descrivere il prodotto dal punto di vista dei requisiti di sicurezza e non costituiscono garanzia di qualità.

Non si può garantire che dette informazioni siano sufficienti o corrette a coprire tutti i casi, non sostituiscono l'opera del medico a cui bisogna rivolgersi per qualsiasi dubbio. Di conseguenza la FIMI non assume nessuna responsabilità per comportamenti delle imprese acquirenti non conformi alle informazioni riportate, per impieghi del prodotto non corretti e impropri. Si consiglia comunque in qualsiasi circostanza di richiedere alla FIMI ulteriori informazioni.

Interlocutore: Vailati Adamo e-mail: info@fimi.net