



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

Scheda di sicurezza

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

1.1 Identificatore del prodotto:

a) nome commerciale: RUSTOP

b) sostanze che contribuiscono alla classificazione del prodotto:

Acido fosforico CAS: 7664-38-2 ; Acido cloridrico CAS: 7647-01-0

1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Rimozione di ossidi e smog da veicoli e carrozzerie.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza: ***

FRESCURA & C. s.a.s

Viale della Meccanica, 15

36016 THIENE (VI) - ITALIA

TEL. +39 0445 381616

FAX +39 0445 380768

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

marzia.guarda@frescurachem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza: ***

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

CLP (Reg. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Direttiva 1999/45/CE

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

Principali effetti nocivi: vedi sezioni da 9 a 12.

2.2 Elementi dell'etichetta:

CLP (Reg. 1272/2008)

- Pittogrammi di pericolo:





SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

GHS05

- Avvertenza:
Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
Acido fosforico CAS: 7664-38-2 ; Acido cloridrico CAS: 7647-01-0

- Indicazioni di pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.

- Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua

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.

Direttiva 1999/45/CE

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

2.3 Altri pericoli:

Nessuno.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze:

N.A.

3.2 Miscele:

NOME	N.REGISTRAZIONE	CAS	EINECS	67/548/CE	CLP	Conc.
ACIDO OSSALICO BIIDRATO	01-21195345XX-XX	6153-56-6	205-634-3	Xi R 41 Xn R 21/22	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	3-5%
ACIDO FOSFORICO	01-21194859XXXX	7664-38-2	231-633-2	C; R34	Skin Corr. 1B H314	1-3%
ACIDO CLORIDRICO	01-21194848XX-XX	N.D.	231-595-7	Xi,C; R34-37	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	1-3%

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione:

- 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 tossico, anche se solo sospette.
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.
- 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. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.
- Ingestione: Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA. Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.
- Inalazione: Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione: nausea, vomito, diarrea, sensazione di dolore a carico di faringe, stomaco, addome.
Possibile insufficienza respiratoria per aspirazione di schiuma dalle vie aeree.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Vedi.4.1

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, CO₂, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno in particolare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Nessuno in particolare.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza.
Precauzioni individuali: indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi e attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.

6.2 Precauzioni ambientali

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.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita:

- Contenere le perdite con terra o sabbia.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita:

- Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
- Impedire che penetri nella rete fognaria.
- Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.
- Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
- Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Sez.8 e Sez.13

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e la pelle. Vedere anche il successivo paragrafo 8.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

7.3 Usi finali specifici

Nessuno.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

ACIDO FOSFORICO

Specifica : TRGS 900 (D)

Parametro : E: frazione respirabile

Valore : 2 mg/m³

Categoria : 2(I)

Annotazioni : Y

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori

Valore : 2,92 mg/m³

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Popolazione

Valore : 0,73 mg/m³

Specifica : STEL (EC)

Valore : 2 mg/m³

Specifica : TWA (EC)

Valore : 1 mg/m³

ACIDO CLORIDRICO

Specifica : DNEL (GLOB)

Parametro : Effetti sistemici_Breve termine_Inalazione_Lavoratori

Valore : 15 mg/m³ / 10 ppm

Specifica : DNEL (GLOB)

Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori

Valore : 8 mg/m³ / 5 ppm

Specifica : PNEC (GLOB)

Parametro : Acqua dolce

Valore : 36 Lg/l

Specifica : PNEC (GLOB)

Parametro : Acqua marina

Valore : 36 Lg/l

Specifica : PNEC (GLOB)

Parametro : Emissione saltuaria

Valore : 45 Lg/l

Specifica : PNEC (GLOB)

Parametro : Impianto di depurazione

Valore : 36 Lg/l

Specifica : STEL (EC)

Valore : 10 ppm / 15 mg/m³

Data versione : 08/06/2000

Specifica : TWA (EC)

Valore : 5 ppm / 8 mg/m³

Data versione : 08/06/2000

ACIDO FOSFORICO ; Nr. CAS : 7664-38-2

Specifica : TRGS 900 (D)

Parametro : E: frazione respirabile

Valore : 2 mg/m³

Categoria : 2(I)

Annotazioni : Y

Data versione : 02/07/2009



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 2,92 mg/m³

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 0,73 mg/m³

Specifica : STEL (EC)
Valore : 2 mg/m³
Data versione : 08/06/2000
Specifica : TWA (EC)
Valore : 1 mg/m³
Data versione : 08/06/2000

8.2 Controlli di esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione per gli occhi/il volto: Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:

-Protezione delle mani: Usare guanti protettivi in nitrile, spessore 0,38 mm, tempo di permeazione minimo del materiale dei guanti: 480 min.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Liquido limpido incolore
Odore: Caratteristico
Soglia olfattiva: N.D.
pH: 0,5 +/- 0,5
Punto di fusione/
punto di congelamento: N.D.
Punto di ebollizione iniziale e
intervallo di ebollizione: N.D.
Punto di infiammabilità: >60 °C
Velocità di evaporazione: N.D.
Infiammabilità (solidi,gas): N.D.
Limiti superiore/inferiore di
infiammabilità o di esplosività: N.D.
Tensione di vapore: N.D.
Densità di vapore: N.D.
Densità relativa (20°C): 1,029 ± 0,005 g/ml
Solubilità(in acqua): Sì
Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua: N.D.
Temperatura di autoaccensione: Non infiammabile
Temperatura di decomposizione: N.D.
Viscosità: N.D.
Proprietà esplosive: No
Proprietà ossidanti: N.D.

9.2 Altre informazioni

N.D.



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività:

No.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni esotermiche se la miscela viene a contatto con sostanze alcaline.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna in particolare.

10.5 Materiali incompatibili

Sostanze alcaline.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, 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 nella miscela.

Effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela: vedi sezioni 2 e 4.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

ACIDO OSSALICO BIIDRATO

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto (femmina)

Valore : = 375 mg/kg

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Dermico

Specie per il test : Coniglio

Valore : = 20000 mg/kg

ACIDO FOSFORICO

Specificazione : LC50

Via di assunzione : Inalazione

Specie per il test : Ratto

Valore : = 850 mg/l

Per. del test : 2 h

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto

Valore : = 1530 mg/kg

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Dermico

Specie per il test : Coniglio

Valore : = 2740 mg/kg

ACIDO CLORIDRICO

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione : LC50

Via di assunzione : Inalazione

Specie per il test : Ratto

Valore : = 45,6 mg/l

Per. del test : 5 min



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).

Non sono disponibili dati eco tossicologici sulla miscela in quanto tale.

12.1 Tossicità

ACIDO OSSALICO BIIDRATO

Specificazione : EC50

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

Valore = 136,9 mg/l

Per. del test : 48 h

Specificazione : LC50

Parametro : Pesce

Leuciscus idus melanotus

Valore = 325 mg/l

Per. del test : 48 h

Specificazione : LD50

Parametro : Alga

microcystis aeruginosa

Valore = 80 mg/l

Per. del test : 8 giorni

ACIDO FOSFORICO

Tossicità acquatica

Specificazione : IC50

Parametro : Algae

Valore = 590 mg/l

Specificazione : LC50

Parametro : Pesce

Valore = 138 mg/l

Per. del test : 96 h

ACIDO CLORIDRICO

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

Valore < 56 mg/l

Per. del test : 72 h

Specificazione : LC50

Parametro : Pesce

Valore = 282 mg/l

Per. del test : 96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

ACIDO OSSALICO BIIDRATO

Specificazione : Biodegradabilità

Valore = 89 %

Per. del test : 20 Giorni

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

N.D.



SCHEMA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

12.4 Mobilità nel suolo

N.D.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

N.D.

12.6 Altri effetti avversi

N.D.

12.7 Informazioni aggiuntive

V.O.C.: assenti

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1 Numero ONU

N.A.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4 Gruppo di imballaggio

N.A.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

No trasporto di rifiuti.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

Regolamento n. 1907/2006/CE (Reach)

Regolamento n.453/2010/UE

Regolamento n. 1272/2008/CE(CLP);

Regolamento n.790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n.1272/2008/CE)

D.Lgs 81/2008(testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE);

Regolamento 648/2004/CE relativo ai detersivi e successive modifiche.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

N.D.

16. ALTRE INFORMAZIONI ***

La presente scheda di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento n.453/2010/UE.

Acronimi

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo)



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard

Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PNOS: Particulates not Otherwise Specified

BOD: Biochemical Oxygen Demand

COD: Chemical Oxygen Demand

BCF: BioConcentration Factor

TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

Abbreviazioni

N.D. = Non disponibile
N.A. = Non applicabile
V.O.C. = Volatile Organic Compound
T.I. = Tecnicamente impossibile
[...] = Riferimento bibliografico

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van



SCHEDA DI SICUREZZA	
Prodotto:	RUSTOP
Edizione:	3
Data edizione:	13/03/2014
Revisione:	1
Data:	28/04/2014

Nostrand Reinold
ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

Testo integrale delle frasi R e H utilizzate nella sezione 2-15

R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R34 Provoca ustioni.
R37 Irritante per le vie respiratorie.
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo a contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Sostanze contenute in conformità al regolamento (CE) N.648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 Marzo 2004 relativo ai detergenti-ALL.VII A:
- Tensioattivi non ionici: conc. inferiore al 5%

*** I tre asterischi indicano la sezione della scheda di sicurezza soggetta a modifica rispetto alla versione precedente

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.