

World Headquarters
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

MSDS No: M00031

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Nome del prodotto: Reagente di nitrito NitriVer ® 2
Numero di catalogo: 221969

HACH LANGE GmbH
Willstätterstrasse 11
40549 Düsseldorf, Germany
+49-(0)211-52880

Numero telefonico di emergenza:
(Medica)
(+49 (0) 6131 19240) Servizio sulle 24 ore

Il numero della scheda tecnica è: M00031
Denominazione chimica: Non applicabile
Formula chimica: Non applicabile
Gruppo chimico di appartenenza: Non applicabile
Utilizzazione della sostanza/preparato: Determinazione del nitrito
Numero chimico astratto: Non applicabile
Pericolo: Provoca ustioni oculari.
Data di compilazione della scheda dei dati sulla sicurezza:
Giorno: 24
Mese: 01
Anno: 2006

Ulteriori numeri di risposta in caso di emergenza: Austria: +49 (0)6131 19240, Belgium: +32-(0)70-245245, France: +33-(0)1-40370404, Italy: +39-02-66101029, Netherlands: +31-(0)30-2748888, Switzerland: +41-(0)1-2515151

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Pirosolfato di Potassio

Numero CEE: 2322168
Numero chimico astratto: 7790-62-7
Variatione della Percentuale: 35,0 - 45,0
Unità di gamma in percentuale: peso/peso
Simbolo CEE della sostanza: Xi - IRRITANTE
Dichiarazioni R della sostanza (R phrase details given in Heading 16): R 41
Valore limite di soglia: Non stabilito
Limite di sicurezza dell'esposizione: Non stabilito
Limiti di esposizione professionale UE: 3 mg/m³, polvere inalabile.

Solfato di etilendiammonio ferroso

Numero CEE: 2643576
Numero chimico astratto: 63589-59-3
Variatione della Percentuale: 55,0 - 65,0
Unità di gamma in percentuale: peso/peso
Simbolo CEE della sostanza: Non applicabile
Dichiarazioni R della sostanza (R phrase details given in Heading 16): Non applicabile
Valore limite di soglia: 1 mg/m³ (Fe)
Limite di sicurezza dell'esposizione: 1 mg/m³ (Fe)
Limiti di esposizione professionale UE: 3 mg/m³, polvere inalabile.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Informazioni relative a situazioni di emergenza:
Aspetto: Polvere verde chiaro

Odore: Nessuno/a
Simboli: Xi - IRRITANTE
Frase R: R 41: Rischio di gravi lesioni oculari.

Attrezzature protettive:

Effetti dovuti ad esposizione cronica:

In caso di contatto del prodotto con gli occhi: Causa irritazione

In caso di contatto del prodotto con l'epidermide: Potrebbe irritare

Assorbimento cutaneo: Nessuna riportata

Organi interessati: Nessuna riportata

In caso di ingestione: Può causare: nausea vomito diarrea danni al fegato coma morte L'avvelenamento da ferro è indicato da un'alterazione rosata del colore dell'urina.

Organi interessati: Fegato

In caso di inalazione: Può causare: irritazione delle vie respiratorie

Organi interessati: Nessuna riportata

Condizioni mediche preesistenti passibili di aggravamento: Preesistente: Afezioni oculari Afezioni epatiche

Effetti dovuti ad esposizione cronica: La sovraesposizione cronica potrebbe provocare lesioni epatiche

Informazioni relative al cancro / alla tossicità riproduttiva:

Questo prodotto NON contiene alcun ingrediente chimico compreso nell'elenco IARC.

Ulteriori informazioni sulla tossicità cancerogena/a carico dell'apparato riproduttivo, propria del prodotto:

Nessuna riportata

Prodotti tossicologicamente interdipendente: Nessuna riportata

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

In caso di contatto oculare: Sciacquare subito gli occhi con acqua e continuare per 15 minuti. Chiamare un medico.

In caso di contatto del prodotto con l'epidermide (Pronto soccorso): Lavare la pelle con sapone ed abbondanti quantità d'acqua. Se si sviluppa un'irritazione, consultare un medico.

In caso di ingestione (Pronto soccorso): Non indurre il vomito. Somministrare 1-2 bicchieri d'acqua. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona inconscia.

In caso di inalazione: Portare la vittima all'aria aperta. Se necessario, praticare la respirazione artificiale. Chiamare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Proprietà infiammabilità: In caso d'incendio brucia, emettendo vapori tossici.

Prodotti pericolosi della combustione: Fumi tossici di: ossidi d'azoto. ossidi di zolfo.

Pericoli di incendio / di esplosione: Potrebbe reagire violentemente con: basi forti forti riducenti

Scariche elettrostatiche: Nessuna riportata

Impatto meccanico: Nessuna riportata

Tipi di estintori da utilizzare: Acqua. Anidride carbonica Polvere chimica

NON usare agenti estinguenti: Non applicabile Non applicabile Non applicabile

Istruzioni per l'estinzione: Come per tutti gli incendi, indossare un autorespiratore ad aria fresca ed una attrezzatura completa.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Avviso sulla risposta in caso di versamento:

L'intervento in caso di versamento di sostanze chimiche va affidato solamente al personale debitamente qualificato ai fini della risposta di emergenza nei confronti delle sostanze pericolose. Vedere la Sezione 13, Istruzioni speciali relative allo smaltimento.

Tecnica di contenimento: Impedire l'emissione nell'ambiente del materiale versato. Coprire il materiale solido versato con sabbia o con altro materiale inerte.

Tecnica di pulizia: Spalare in un grande bicchiere il materiale versato e dissolverlo in acqua. Conseguire un pH compreso tra 6 e 9 per mezzo di alcali quali la soda o il bicarbonato di sodio. Versare il materiale reagito nello scarico utilizzando un vasto eccesso d'acqua. Decontaminare l'area dello spandimento con una soluzione di sapone.

Procedura per l'evacuazione: Evacuare la zona immediata (un raggio di 15 piedi/5 m o in base alle direttive del proprio programma di risposta alle emergenze) quando: è stata versata una libbra (454 g) o più di polvere. Se le condizioni lo giustificano, allargare l'area di evacuazione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Gestione: Evitare il contatto con occhi pelle Non inalare la polvere. Lavarsi bene dopo il maneggiamento.
Nell'utilizzare il prodotto, osservare la generale prassi igienica industriale.
Conservazione: Proteggere da: calore umidità
Istruzioni speciali per l'imballaggio: Non applicabile
Utilizzazione della sostanza/preparato: Determinazione del nitrito

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Dispositivi tecnici di controllo: Fornirsi di stazione per il lavaggio oculare. Nell'utilizzare il prodotto, osservare le generali prassi d'igiene.

Attrezzature per la protezione personale:

Protezione oculare: Occhiali di sicurezza con protezione superiore e laterale

Protezione cutanea: camice da laboratorio guanti in lattice monouso

Protezione contro l'inalazione: adeguata ventilazione

Protezione delle mani:

Misure cautelative: Evitare il contatto con: occhi pelle Non respirare: polvere Lavare attentamente dopo il maneggio.

Valore limite di soglia: Non stabilito

Limite di sicurezza dell'esposizione: Non stabilito

Limiti di esposizione professionale UE: 3 mg/m³, polvere inalabile.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto: Polvere verde chiaro

Stato fisico: Solido

Odore: Nessuno/a

pH: di soluzione al 5% = 1,30

Pressione di vapore: Non applicabile

Densità di vapore (aria = 1): Non applicabile

Punto di ebollizione: Non applicabile

Punto di congelamento: 156-164 C

Punto di infiammabilità: Non applicabile

Metodo di determinazione: Non applicabile

Temperatura di autoaccensione: Non determinato

Limiti di infiammabilità:

Limite inferiore d'esplosione: Non applicabile

Limiti superiori d'esplosione: Non applicabile

Peso specifico (acqua = 1): 2,06

Tasso di evaporazione (acqua = 1): Non applicabile

Contenuto di composti organici volatili: Non determinato

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non determinato

Solubilità:

Acqua: Solubile

In acido: Solubile

In altra sostanza: Non determinato

Corrosività per i metalli:

Acciaio: Non applicabile

Alluminio: Non applicabile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità chimica: Stabile quando conservato nelle condizioni appropriate.

Condizioni da evitare: Umidità eccessiva Riscaldamento fino alla decomposizione.

Reattività / Incompatibilità: Incompatibile con: basi forti riducenti

Decomposizione pericolosa: Vapori tossici di: ossidi di sodio ossidi di azoto

Polimerizzazione pericolosa: Non ha luogo.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Dati sulla tossicologia del prodotto:

LD50: Nessuna riportata

LC50: Nessuna riportata

Dati sulla tossicità dermica: Nessuna riportata

Dati sulla tossicità cutanea ed oculare: Nessuna riportata

Dati sulle mutazioni: Nessuna riportata

Dati sugli effetti sulla riproduzione: Nessuna riportata

--

Dati sulla tossicologia del prodotto dell'ingrediente: Potassium Pyrosulfate: Oral rat LD50 = 2340 mg/kg

Questo prodotto NON contiene alcun ingrediente chimico compreso nell'elenco IARC.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecologiche sul prodotto: --

Non è disponibile alcuna informazione sugli effetti ambientali di questo prodotto.

Informazioni ecologiche sull'ingrediente: --

Non è disponibile alcuna informazione sugli effetti ambientali di questo ingrediente.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

AVVISO (eliminazione): Queste direttive di eliminazione sono basate sui regolamenti federali statunitensi e possono essere surrogate dalla normativa regionale e nazionale vigente. Per ulteriori informazioni, rivolgersi alle autorità preposte a livello locale. In Europa: Le soluzioni chimiche e per analisi devono essere smaltite in conformità alle norme vigenti. I materiali di imballaggio devono essere smaltiti o riciclati in conformità alle norme vigenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

I.C.A.O.:

Proper Shipping Name: Correntemente non regolamentato

--

Hazard Class: NA

Subsidiary Risk: NA

ID Number: NA

Packing Group: NA

I.M.O.:

Proper Shipping Name: Correntemente non regolamentato

--

Hazard Class: NA

Subsidiary Risk: NA

ID Number: NA

Packing Group: NA

A.D.R.:

A.D.R. Proper Shipping Name: Correntemente non regolamentato

--

A.D.R Hazard Class: NA

Subsidiary Risk: NA

A.D.R. UN-Number: NA

Gruppo di confezionamento A.D.R.: NA

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue. Nome di spedizione: Kit chimico Classe di pericolosità: 9 Numero UN 3316

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Stock nazionali:

Stato degli stock CEE: Tutti gli ingredienti usati per formulare questo prodotto sono compresi negli elenchi EINECS/ELINCS.

Numero CEE: Non applicabile

EEC LABEL COPY:

Simboli: Xi - IRRITANTE

Frase R: R 41: Rischio di gravi lesioni oculari.

Frase S: S 26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S 37/39: Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fonit: Analisi condotte da terzi TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Opinione tecnica List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Informazioni interne Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor).

Frase R: R 41: Rischio di gravi lesioni oculari.

Utilizzazione della sostanza/preparato: Determinazione del nitrito

Sommario delle revisioni: Updates in Section(s) 14,

Legenda:

NA - Non applicabile	w/w - peso/peso
ND - Non determinato	w/v - peso/volume
NV - Non disponibile	v/v - volume/volume

RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE: Ogni utente è tenuto a leggere attentamente le presenti informazioni e ad incorporarle in programmi di sicurezza presso le sedi individuali, conformemente agli standard ed alla normativa sulla comunicazione dei pericoli.

LE INFORMAZIONI IVI CONTENUTE SI BASANO SU DATI CHE SI CONSIDERANO ESATTI. TUTTAVIA, NON ESISTE ALCUNA GARANZIA, NÉ ESPRESSA NÉ IMPLICITA, RELATIVA ALL'ESATTEZZA DI QUESTI DATI O DEI RISULTATI OTTENIBILI DALL'USO DEI MEDESIMI.

HACH COMPANY ©2006