

Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490



Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Stampato il: 10/01/2008

Vers. N° 1

Data di aggiornamento: 20/12/2007

1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/impresa

Nome del prodotto : NITRIC ACID, REAGENT GRADE, >90%

Denominazione commerciale: Acido Nitrico.

Produttore/fornitore: CHEMICAL RESEARCH 2000 SRL Via Vico Viganò, 55 – 00133 Roma

2 Composizione/informazioni sulla sostanza principale, sulle altre sostanze presenti nell'articolo

Nome del prodotto	CAS N°	CE Numero
NITRIC ACID, FUMING	7697-37-2	231-714-2

Formula	HNO ₃		
Peso molecolare	63,01 AMU		
Sinonimi	Nitrous fumes * Red fuming nitric acid * RFNA		
Ingrediente Nome	Percentuale	CAS N°	N° CE
NITRIC ACID =>70%	>= 70	7697-37-2	231-714-2
WATER	<= 30	7732-18-5	231-791-2

A norma dell'art. 33 L. CE 396/113 del 13/12/2006 e successive modifiche, La informiamo che sono presenti sostanze in tracce, a concentrazione inferiore a 0.1% peso/peso; il cui elenco è presente nell' allegato Certificato di Analisi.

3 Indicazione dei pericoli

Consigli per l'uomo e per l'ambiente

Il contatto con prodotti combustibili può provocare un incendio.

Provoca gravi ustioni.

4 Misure di pronto soccorso

Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. In caso di arresto della respirazione, procedere con la respirazione artificiale Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto cutaneo, risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliersi gli indumenti e le scarpe contaminati. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto oculare, risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Assicurarsi che gli occhi siano stati ben risciacquati separando le palpebre con le dita. Consultare un medico.

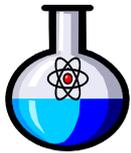
Se ingerito

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua se il soggetto è cosciente. Consultare un medico. Non indurre il vomito.

5 Misure antincendio

CONDIZIONI DI INFIAMMABILITA'

Alimenta energeticamente la combustione.



Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490



MEZZI DI ESTINZIONE

Adatto: Utilizzare i mezzi di estinzione adeguati alle condizioni ambientali dell'incendio. Estinguere con abbondanti quantità d'acqua. Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme.

RISCHI SPECIALI

Rischio/i specifico/i: Il contatto con altri prodotti può provocare incendio. Può accelerare la combustione. Emette fumi tossici in caso di incendio.

SPECIALE EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO PER I POMPIERI

Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la cute e gli occhi.

SISTEMA/I DI ESTINZIONE SPECIFICO

Non dirigere un getto d'acqua o schiuma sul prodotto fuso incandescente, per non spargere intorno goccioline di prodotto, alimentando nuovi focolai.

6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

IN CASO DI PERDITA O SPANDIMENTO C BENE SEGUIRE PROCEDURE DI PROTEZIONE PERSONALE

Evacuare la zona. Spegnerne ogni fonte di accensione. Utilizzare utensili che non producono scintille.

PROCEDURA/E DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Indossare respiratore autonomo, stivali di gomma e pesanti guanti di gomma.

METODI DI PULIZIA Assorbire su sabbia o vermiculite e raccogliere in contenitori chiusi per lo smaltimento.

Areare la zona e lavare l'area contaminata dal prodotto fuoriuscito dopo averlo completamente recuperato.

7 Manipolazione e immagazzinamento

MANIPOLAZIONE:

Istruzioni per una manipolazione sicura: Non inalare i vapori.

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare esposizioni prolungate o ripetute.

CONSERVAZIONE:

Condizioni di immagazzinamento: Mantenere ermeticamente chiuso.

Inadatto: Non conservare vicino né porre a contatto con indumenti e altri materiali infiammabili.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Componenti con limiti di esposizione

CONTROLLI DI INGEGNERIA. Doccia di sicurezza e bagno oculare. Impiegare sotto cappa.

MISURE DI IGIENE GENERALI. Lavarsi con cura dopo la manipolazione. Eliminare gli indumenti e le scarpe contaminati.

LIMITI DI ESPOSIZIONE – DANIMARCA

Fonte	Tipo	Valore
OEL	TWA	5 mg/m ³ 2 ppm

LIMITI DI ESPOSIZIONE – GERMANIA

Fonte	Tipo	Valore
TRGS	OEL	5 mg/m ³ 2 ppm

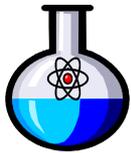
Note: =1=

LIMITI DI ESPOSIZIONE – NORVEGIA

Fonte	Tipo	Valore
	OEL	5 mg/m ³ 2 ppm

LIMITI DI ESPOSIZIONE – SVEZIA

Fonte	Tipo	Valore
-------	------	--------



Chemical Research 2000 S.r.l.

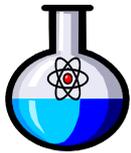
Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490



	LLV		5 mg/m ³	2 ppm
LIMITI DI ESPOSIZIONE – SVIZZERA				
	Fonte	Tipo	Valore	
	OEL	OEL	5 mg/m ³	2 ppm
LIMITI DI ESPOSIZIONE – UK				
	Fonte	Tipo	Valore	
	OEL	OEL	5,2 mg/m ³	2ppm
	OEL	STEL	10 mg/m ³	4 ppm
EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE				
Protezione delle vie aeree: Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN (UE). Utilizzare respiratori con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387).				
Protezione per le mani: Indossare pesanti guanti di gomma.				
Protezione per gli occhi: Occhiali di protezione dagli agenti chimici.				
Misure di protezione speciali: Grembiule di gomma.				

9 Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	Stato fisico: Liquido limpido Colore: incolore	
Proprietà	Valore	A temperatura o pressione
pH	N/A	
Punto di ebollizione/ Intervallo del punto di ebollizione	100 °C	760 mmHg
Punto di fusione/Intervallo del Punto di fusione	N/A	
Punto di infiammabilità Infiammabilità	N/A N/A	
Temperatura di autoaccensione	N/A	
Proprietà ossidanti	N/A	
Proprietà esplosive	N/A	
Limiti di esplosione	N/A	
Tensione di vapore	8 mmHg	20 °C
Peso specifico/ Densità	1,4 g/cm ³	
Coefficiente di partizione	N/A	
Viscosità	N/A	
Densità di vapore	1 g/l	
Concentrazione di vapor saturo	N/A	
Velocità di evaporazione	N/A	
Densità apparente	N/A	
Temperatura di decomposizione	N/A	
Contenuto di solvente	N/A	
Contenuto di acqua	N/A	
Tensione superficiale	N/A	
Conducibilità	N/A	
Varie	N/A	
Solubilità	N/A	



Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490



10 Stabilità e reattività

STABILITA'

Stabile: Stabile.

Condizioni di instabilità: Se esposto alla luce, può scolorire.

Materiali da evitare: Metalli alcalini, Prodotti organici, Anidride acetica, Acetonitrile, Alcoli acrilonitrile,, Ammoniaca, Crotonaldeide, Idrocarburi clorurati, Acidi, Basi, metalli, Hexalithium disilicidico, Perossido di idrogeno, Chetoni, Metal acetylides or carbides, Acqua, Fluoro, aliphatic amines, alkanethiols, anilines, benzidine, bromine pentafluoride, cadmium phosphide, copper nitride, hydrazine and derivatives, organic nitro compounds, diphenyltin, unsaturated hydrocarbons, non-metal hydrides, metal cyanides, nitrides, non-metallic elements, phosphine derivatives, non-metal halides, pyrocatechol, thiophene, uranium disulfide wood, paper and cellulose (may ignite), divinyl ether, ethanesulfonamide.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Prodotti di decomposizione pericolosi: Ossidi d'azoto.

POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA

Polimerizzazione pericolosa: Non si verificherà.

11 Informazioni tossicologiche

NUMERO RTECS QU590000

LC50 inalazione ratto 67ppm (NO2)/4H

SEGNI E SINTOMI DI ESPOSIZIONE

L'inalazione può provocare spasmo, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica ed edema polmonare. Il prodotto danneggia gravemente le mucose e le vie respiratorie superiori nonché gli occhi e la cute. I sintomi di un'esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalee, nausea e vomito. Dosi elevate possono provocare: conversione di emoglobina in metemoglobina, con conseguente cianosi; forte abbassamento della pressione sanguigna, e conseguente collasso, coma e in alcuni casi morte. Un'esposizione può provocare: Edema polmonare. Gli effetti possono non essere immediati. Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

TIPO DI ESPOSIZIONE

Contatto cutaneo: Provoca gravi ustioni.

Assorbimento cutaneo: Può essere nocivo se assorbito attraverso la cute

Contatto oculare: Provoca gravi ustioni.

Inalazione: Può essere nocivo se inalato. Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte.

Ingestione: Può essere nocivo se ingerito. L'ingestione può provocare una sensazione immediata di bruciore in bocca, in gola e nell'addome; grave gonfiore della laringe e paralisi scheletrica che ostacola la respirazione, shock circolatorio e convulsioni.

INFORMAZIONI SUGLI ORGANI BERSAGLIO

Denti Polmoni Sistema cardiovascolare

12 Informazioni ecologiche

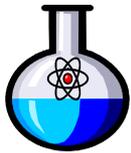
Non disponibile.

13 Considerazione sullo smaltimento

SMALTIMENTO DELLA SOSTANZA

Per lo smaltimento del presente prodotto, rivolgersi a una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti. Rispettare tutti i regolamenti europei, statali e locali in materia di protezione dell'ambiente.

14 Informazioni sul trasporto



Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490



RID/ ADR # UN: 2032
Classe: 8
PG: I
Sottorischio: 5.16.1
Nome di spedizione appropriato: Nitric acid, red fuming

IMDG # UN: 2032
Classe: 8
PG: I
Nome di spedizione appropriato: Nitric acid, red fuming
Inquinante del mare: No
Grave inquinante del mare: No

IATA # UN: 2032
Classe: 8
PG: I
Nome di spedizione appropriato: Nitric acid, red fumino
Sottorischio: 5.16.1
Inalazione - classe di imballaggio: Si

15 Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura secondo la Direttiva CE

NUMERO DELL'ANNEX I INDEX: 007-004-00-1

NOTA: B

INDICAZIONE DI PERICOLO: O-C

Comburente Corrosivo

FRASI DI RISCHIO: 8-35

Il contatto con prodotti combustibili può provocare un incendio. Provoca gravi ustioni.

FRASI S: 23-26-36-45

Non respirare i vapori (termini appropriati da precisare da parte del produttore). In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

INFORMAZIONI SPECIFICHE PER LO STATO

Germania WGK (Classificazione tedesca di pericolosità per l'ambiente acquatico): Non pericoloso per l'acqua. Autoclassificazione

16 Altre informazioni

Ulteriori informazioni Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La società CHEMICAL RESEARCH 2000 srl, non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Nota:

Personale non qualificato non dovrebbe maneggiare questo prodotto chimico e/o il suo contenitore.

**Questo prodotto è fornito PER USO ESCLUSIVO DI LABORATORIO!
I nostri prodotti NON POSSONO E NON DEVONO ESSERE USATI come
medicinali, cosmetici, prodotti per l'agricoltura o pesticidi, additivi alimentari o
come prodotti chimici per la casa.**