

# 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 SOLUTION 5%

Denominazione commerciale:

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, 5%	7697-37-2	231-714-2
5%≤C<20%		

Formula                      HNO<sub>3</sub>

Ingrediente Nome	Percentuale	CAS N°	N° CE
WATER	≥ 80	7732-18-5	231-791-2
	< 95		
NITRIC ACID	≥ 5	7697-37-2	231-714-2
	≤ 20		

Simboli: O-C

Frasi di rischio: 8-35

Il contatto con prodotti combustibili può provocare un incendio.

Provoca gravi ustioni.

Formula                      HNO<sub>3</sub>

Peso molecolare    63.01 AMU

**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

Indicazioni speciali di pericolosità per l'uomo e l'ambiente:    Provoca ustioni.

### 4 Misure di pronto soccorso

#### Informazione generale

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

#### Se inalato

In caso di inalazione, trasportare il soggetto all'aria aperta.

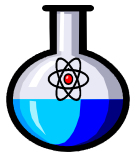
In caso di arresto della respirazione, procedere con la respirazione artificiale. Se la respirazione risulta difficile, somministrare ossigeno.

#### 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.



# Chemical Research 2000 S.r.l.

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



## Se ingerito

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

### **5 Misure antincendio**

#### **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: 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.

#### **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.

### **8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

#### **Componenti con limiti di esposizione**

##### **CONTROLLI DI INGEGNERIA**

Doccia di sicurezza e bagno oculare. Impiegare solo sotto cappa.

##### **MISURE DI IGIENE GENERALI**

Lavarsi con cura dopo la manipolazione. Eliminare gli indumenti e le scarpe contaminati.

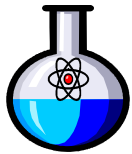
##### **LIMITI DI ESPOSIZIONE – DANIMARCA**

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

##### **LIMITI DI ESPOSIZIONE – GERMANIA**

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

Note: =1=



## Chemical Research 2000 S.r.l.

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



### LIMITI DI ESPOSIZIONE – NORVEGIA

Fonte	Tipo	Valore
	OEL	5 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm

### LIMITI DI ESPOSIZIONE – SVEZIA

Fonte	Tipo	Valore
	LLV	5 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm

### LIMITI DI ESPOSIZIONE – SVIZZERA

Fonte	Tipo	Valore
OEL	OEL	5 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm

### LIMITI DI ESPOSIZIONE – UK

Fonte	Tipo	Valore
OEL	OEL	5,2 mg/m <sup>3</sup> 2ppm
OEL	STEL	10 mg/m <sup>3</sup> 4 ppm

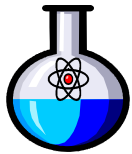
### EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE

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.



# Chemical Research 2000 S.r.l.

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



## **9 Proprietà fisiche e chimiche**

Aspetto	Stato fisico:	Liquido Limpido
Proprietà	Valore	
pH	N/A	•
Punto di ebollizione/ Intervallo del punto di ebollizione	N/A	
Punto di fusione/Intervallo del Punto di fusione	N/A	
Punto di infiammabilità	N/A	
Infiammabilità	N/A	
Temperatura di autoaccensione	N/A	
Proprietà ossidanti	N/A	
Proprietà esplosive	N/A	
Limiti di esplosione	N/A	
Tensione di vapore	N/A	
Peso specifico/ Densità	1,03 g/cm <sup>3</sup>	
Coefficiente di partizione	N/A	
Viscosità	N/A	
Densità di vapore	N/A	
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	

## **10 Stabilità e reattività**

### **STABILITA'**

Stabile: Stabile.

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

Materiali da evitare: Può reagire con metalli, rilasciando idrogeno gassoso infiammabile., Fluoro

### **PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Ossidi d'azoto.

### **POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA**

Polimerizzazione pericolosa: Non si verificherà.

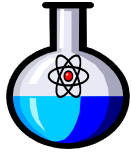
## **11 Informazioni tossicologiche**

### **SEGNI E SINTOMI DI ESPOSIZIONE**

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. Il prodotto danneggia gravemente le mucose e le vie respiratorie superiori nonché gli occhi e la cute.

L'inalazione può provocare spasmo, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica ed edema polmonare. I sintomi di un'esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalee, nausea e vomito.



# Chemical Research 2000 S.r.l.

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



## TIPO DI ESPOSIZIONE

Contatto cutaneo: Causa ustioni.

Assorbimento cutaneo: Può essere nocivo se assorbito attraverso la cute

Contatto oculare: Causa 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.

## INFORMAZIONI SUGLI ORGANI BERSAGLIO

Sistema cardiovascolare Polmoni Denti

## 12 Informazioni ecologiche

### Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)

nessun dato 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

### RID/ ADR

# UN: 2031

Classe: 8

PG: II

Nome di spedizione appropriato: Acido Nitrico.

### IMDG

# UN: 2031

Classe: 8

PG: II

Nome di spedizione appropriato: Nitric acid

Inquinante del mare: No

Grave inquinante del mare: No

### IATA

# UN: 2031

Classe: 8

PG: II

Nome di spedizione appropriato: Nitric acid

Inalazione - classe di imballaggio: No

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

### Etichettatura secondo la Direttiva CE

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

INDICAZIONE DI PERICOLO: C

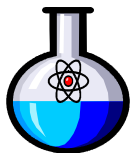
Corrosivo

FRASI DI RISCHIO: 34

Provoca 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).



## Chemical Research 2000 S.r.l.

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



### INFORMAZIONI SPECIFICHE PER LO STATO

Germania

WGK (Classificazione tedesca di pericolosità per l'ambiente acquatico): 1

ID-Number: 414

Decisione

### 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.**