

## Scheda di sicurezza ACIDO NITRICO 42 Bé



Scheda di sicurezza del 3/7/2015, revisione 1

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Denominazione: **ACIDO NITRICO 42 Bé**

Nome chimico e sinonimi

Numero CAS: 7697-37-2

Numero EC: 231-714-2

Numero Index: 007-004-00-1

Numero REACH: 01-2119487297-23

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato:

Uso della sostanza tal quale o in preparati, come agente reattivo/ausiliario di processo e per le applicazioni chimiche in generale (come ad es. sintesi organiche ed inorganiche, prodotti anticorrosione, processi di separazione, produzione o riciclo di sostanze plastiche, trattamento delle acque, controllo delle infezioni settiche, controllo pH e agente di neutralizzazione, scambio ionico). Uso industriale della sostanza tal quale o in preparati, per la fabbricazione di prodotti chimici speciali o altro (batterie ad acido, adesivi, trattamento dell'aria biocidi, catalizzatori, prodotti per la pulizia, cosmetici, coloranti/vernici/diluenti, prodotti chimici per l'edilizia, prodotti per la protezione dalla corrosione, coloranti, isolanti, inchiostri/toners, cartellini per lettori ottici, prodotti farmaceutici, preparazione di polimeri). Formulazione professionale di preparati utilizzando la sostanza. Uso professionale della sostanza tal quale o in preparati come agente reattivo o coadiuvante di processo per le applicazioni chimiche in generale (per es. prodotti anticorrosione, controllo del pH/agenti neutralizzanti, lavorazione letami ad uso fertilizzante, trattamento delle acque). Uso professionale della sostanza come reagente di laboratorio/ricerca chimica. Uso professionale della sostanza tal quale o in preparati come trattamento di superfici/articoli (per es. metalli, tessuti, plastiche, legno, incisioni su cemento). Uso professionale della sostanza tal quale in preparati, come componente di prodotti chimici speciali o altro (batterie ad acido, adesivi, trattamento dell'aria, biocidi, prodotti per la pulizia, prodotti per la protezione dalla corrosione, cosmetici, ricoprenti/vernici/diluenti, scongeliatori/sbrinatori/antighiaccio, coloranti, isolanti, preparazione di polimeri). Uso professionale della sostanza come fertilizzante nelle serre. Uso professionale della sostanza per diluizione o sospensione di fertilizzanti liquidi o solidi. Distribuzione professionale della sostanza.

Usi sconsigliati:

Usi al consumo (mancanza di dati al riguardo).

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CHIMICA Dr. Fr. D'AGOSTINO S.p.A.

VIA G. MURARI 3 Z.I.

70132 BARI

ITALIA

Tel. 0805058978

Fax. 0805058963

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

sds.reach@chimicadagostino.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale di Niguarda (MI)





Tel 02-66101029

## Scheda di sicurezza ACIDO NITRICO 42 Bé

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Attenzione, Ox. Liq. 3, Può aggravare un incendio comburente.
-  Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.
-  Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
-  Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Eventuali informazioni aggiuntive sono riportate nelle sezioni da 9 a 12 della Scheda di dati di Sicurezza

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore — Non fumare.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P370+P378 In caso d'incendio: estinguere con mezzi estinguenti adatti (vedi sez. 5.1 della scheda di sicurezza)

Disposizioni speciali:

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Contiene

ACIDO NITRICO...%

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna informazione disponibile

#### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP).




Possibili rischi in caso di inalazione di aerosoli.

## Scheda di sicurezza ACIDO NITRICO 42 Bé

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:  
Caratterizzazione chimica: ACIDO NITRICO ...%  
Numero CAS: 7697-37-2  
Numero EC: 231-714-2  
Numero REACH: 01-2119487297-23

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
60% - 70%	ACIDO NITRICO...%	Numero 007-004-00-1 Index: CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 REACH No.: 01-21194872 97-23	 2.13/3 Ox. Liq. 3 H272  2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 EUH071

#### 3.2. Miscele

Non disponibile

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

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

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare il medico.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

Portare il soggetto all'aria aperta; se la respirazione cessa o è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Corrosione della pelle, irritazione degli occhi e delle vie respiratorie, tosse, dispnea, cianosi, edema polmonare.

Pericoli: I sintomi possono manifestarsi successivamente.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici.

Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi. Profilassi per edema polmonare.

Controllo medico per almeno 24 ore. In caso di necessità far respirare ossigeno.

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare anidride carbonica o acqua nebulizzata.

## **Scheda di sicurezza**

### **ACIDO NITRICO 42 Bé**

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:  
Evitare l'uso di estinguenti chimici, di schiuma, e di tentare di estinguere con vapore o sabbia.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Allontanare se possibile i contenitori della stanza dal luogo dell'incendio o raffreddarli, poichè se esposta ad irraggiamento termico o se direttamente coinvolta, si possono sviluppare fumi tossici (NOX),. I gas e i vapori che si sviluppano durante l'incendio sono più pesanti dell'aria, possono stratificarsi e propagarsi al livello del suolo.

Reagisce con i metalli più comuni liberando idrogeno, provocando la formazione di una miscela esplosiva a contatto con la pelle.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

Indossare: maschera antigas con autorespiratore, l'equipaggiamento completo composto da elmetto con visiera e protezione del collo, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita. Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati nella SEZIONE 8 della presente scheda.

Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti alle fiamme. Se i contenitori non sono integri, fare attenzione alla reazione del prodotto con acqua.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Per gli operatori dei servizi di non emergenza.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Niente candele, sigarette o fiamme nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per gli operatori dei servizi di emergenza.

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Piccola fuoriuscita.

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Non assorbire usando segatura o altro materiale combustibile. Può portare ad un rischio d'incendio quando diventa asciutto. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

## Scheda di sicurezza

### ACIDO NITRICO 42 Bé

Versamento grande.

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Non assorbire usando segatura o altro materiale combustibile. Può portare ad un rischio d'incendio quando diventa asciutto. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Il prodotto non è combustibile, ma può abbassare la temperatura di accensione di sostanze combustibili. Immagazzinare al fresco, il calore produce un aumento di pressione ed il pericolo di scoppio.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Proteggere da contaminazione. Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari. Proteggere il contenuto dalla luce. Proteggere dalla umidità dell'aria.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2  
TLV-ACGIH - LTE: 2 ppm - STE: 4 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2  
Lavoratore professionale: 2.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 1.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 0.65 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 1.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2  
Acqua di mare  
- Note: Non è stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

## Scheda di sicurezza ACIDO NITRICO 42 Bé

Acqua dolce

- Note: Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Aria

- Note: Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Emissione saltuaria

- Note: Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Sedimenti d'acqua di mare

- Note: Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Sedimenti d'acqua dolce

- Note: Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Suolo

- Note: Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III ((rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria:

Tipo A: In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Autorespiratore ad aria compressa (DIN EN 137).

Respiratore a presa d'aria esterna (DIN EN 138).

Rischi termici:

Nessuna informazione disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuna informazione disponibile

Controlli tecnici idonei:

Nessuna informazione disponibile

## Scheda di sicurezza ACIDO NITRICO 42 Bé

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido incolore o leggermente paglierino.		
	--	--	
Odore:	Pungente	--	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--	--
pH:	< 1	--	--
Punto di fusione/congelamento:	-41,69 °C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	83 °C	--	--
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non disponibile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	6 kPa a 20 °C	--	--
Densità dei vapori:	Non disponibile	--	--
Densità relativa:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Non disponibile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	<1	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	0.75 mPa*s (dinamica)	--	--
Proprietà esplosive:	Non disponibile	--	--
Proprietà comburenti:	Non disponibile	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	miscibile in acqua	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--



## Scheda di sicurezza

### ACIDO NITRICO 42 Bé

Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--
Peso specifico :	--		
Peso molecolare :	--		

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

E' un forte ossidante.

##### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso. Corrosivo per il cemento.

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce esotermicamente con acqua. Reagisce violentemente con agenti riducenti, basi forti, materiali organici, cloruri e con metalli.

La reazione con i più comuni metalli libera idrogeno.

##### 10.4. Condizioni da evitare

Fonti di calore dirette, alte temperature per evitare il rilascio di fumi ed il danneggiamento dei contenitori.

##### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali combustibili, organici, agenti riducenti, alcali, polveri metalliche, acido solforico, alcoli, clorati e carbonati, acciai al carbonio, monel, rame, molti altri metalli e leghe, liquidi infiammabili e acido cromico.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione in un incendio o per riscaldamento o per azione della luce diretta libera gas tossici (ossidi di azoto).

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2

###### a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 1.56 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OCSE - linea guida 403) Ratto

###### b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Esito: No La realizzazione di studi su effetti di sensibilizzazione della pelle non è possibile, poiché la sostanza è corrosiva.

###### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Esito: Positivo

Test: Corrosivo per la pelle - Esito: Positivo Coniglio

###### e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Esito: Negativo La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

###### f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Esito: Non disponibile Non sono disponibili dati sugli effetti cancerogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

###### g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Esito: Non disponibile Non sono disponibili dati sugli effetti teratogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto



## Scheda di sicurezza

### ACIDO NITRICO 42 Bé

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie 180 mg/l Daphnia

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l Pesce

### 12.2. Persistenza e degradabilità

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2

Biodegradabilità: Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O) - Note:

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Note: Dato il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non è prevedibile un notevole accumulo negli organismi.

### 12.4. Mobilità nel suolo

ACIDO NITRICO...% - CAS: 7697-37-2

Note: Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 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.

## Scheda di sicurezza ACIDO NITRICO 42 Bé

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



#### 14.1. Numero ONU

ADR-UN Number:	2031
IATA-UN Number:	2031
IMDG-UN Number:	2031

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name:	ACIDO NITRICO
IATA-Shipping Name:	ACIDO NITRICO
IMDG-Shipping Name:	ACIDO NITRICO

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IMDG-Class:	8

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary risks:	5.1
ADR-S.P.:	-
ADR-Codice di restrizione in galleria:	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	Forbidden
IATA-Subsidiary risks:	5.1
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A1
IATA-ERG:	8L
IMDG-EMS:	F-A , S-Q
IMDG-Subsidiary risks:	5.1
IMDG-Storage category:	Category D
IMDG-Storage notes:	Segregation as for class 5.1 but "separated from" classes 4.1, 5.1 and 7.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessuna informazione disponibile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

## Scheda di sicurezza

### ACIDO NITRICO 42 Bé

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) 2015/830  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.M. 16 Gennaio 2004 n.44 (direttiva COV)

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Nessuna

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

ACIDO NITRICO...%.

---

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

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 Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

## Scheda di sicurezza

### ACIDO NITRICO 42 Bé

IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).