

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 13.10.2014

Versione 19.0

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.
Numero di registrazione REACH	01-2119487297-23-XXXX
N. CAS	7697-37-2

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Reagente per analisi, Processo chimico Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza	C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444 Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)
------------------------------------	--

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquido comburente, Categoria 1, H271
Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314
Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290
Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Classificazione (67/548/CEE o 1999/45/CE)

O	Comburente	R8
C	Corrosivo	R35

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza
Pericolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Indicazioni di pericolo

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Conservare lontano dal calore.

P260 Non respirare i vapori.

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

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P210 Conservare lontano dal calore.

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

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

N. INDICE 007-004-00-1

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	HNO ₃ (Hill)
N. INDICE	007-004-00-1
N. CE	231-714-2
Massa molare	63,01 g/mol

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

Acido nitrico (<= 100 %)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Liquido comburente, Categoria 1, H271 Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314 Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290
-----------	-----------------------	--

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Componenti pericolosi (1999/45/CE)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Classificazione
--------	-----------------

Acido nitrico (<= 100 %)

7697-37-2	O, Comburente; R8 C, Corrosivo; R35
-----------	--

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

3.2 Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

IIn caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
ISciacquare la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro, Vomito emorragico, morte

Quanto segue si applica ai nitriti/nitrati in generale: metaemoglobinemia dopo assunzione di grosse quantità.

Rischio di cecità!

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.
Favorisce l'incendio per la liberazione di ossigeno.
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.
La combustione può provocare esalazioni di:
ossidi d'azoto, gas nitrosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare il contatto con la sostanza. Non respirare vapori, aerosoli. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente: Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.
Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).
Raccogliere con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemizorb® H⁺, n. art. Merck 101595). Smaltire. Pulire l'area interessata.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Il contenuto può essere sotto pressione. Date le sue caratteristiche chimiche, l'acido nitrico 100% esposto alla luce può dar luogo alla formazione di ossidi di azoto.

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Non contenitori di metallo o metallo leggero.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Ben chiuso. Separatamente o unicamente assieme ad altre sostanze ossidanti e lontano da fonti di calore e di ignizione. A causa delle loro proprietà ossidanti questi prodotti possono aumentare considerevolmente la velocità di combustione dei materiali infiammabili o provocare l'ignizione di tali sostanze entrando a contatto con esse.

Osservare la data di scadenza indicata sull'etichetta! Trascorsa la data di scadenza, eliminare immediatamente in modo corretto. Non è possibile restituire il prodotto!

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

7.3 Usi finali specifici

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Acido nitrico (7697-37-2)</i>			
ECTLV	Breve Termine:	1 ppm 2,6 mg/m ³	
OEL (IT)	Breve Termine	1 ppm 2,6 mg/m ³	

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	1,3 mg/m ³
-------------------------------	----------------	------------	-----------------------

Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC nessun dato disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.
Vedere il punto 7.1.

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica
Spessore del guanto: 0,7 mm
tempo di permeazione: > 60 min

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 898 Butoject® (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Altro equipaggiamento protettivo

Indumenti protettivi acido-resistenti

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro E-(P3)

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nelle fognature.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	giallo
Odore	pungente
Soglia olfattiva	0,75 ppm
pH	< 1 a 20 °C
Punto di fusione	-42 °C
Punto/intervallo di ebollizione	86 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità.	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	56 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	2,04

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Densità	1,51 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C solubile, (sviluppo di calore)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -2,3 Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (IUCLID)
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	0,746 mPa.s a 25 °C
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. La sostanza o la miscela è classificata come ossidante con la categoria 1.

9.2 Altri informazioni

Corrosione Può essere corrosivo per i metalli.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

agente fortemente ossidante

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Acetone, acetonitrile, acetilidene, Alcoli, aniline, idruro d'antimonio, idruro di arsenico, sostanze organiche combustibili, fosfuri, benzene/derivati del benzene, Ammine, alcalini, Idrocarburo alogenato, Etere, idrazina e derivati, Solfuri, Diossano, acido acetico, Anidride acetica, Fluoro, glicerina, gomma, olii, clorati, permanganato di potassio, Idrocarburi, Rame, siliciuro di litio, solvente organico, Cianuri, Metalli in polvere, Metanolo, Chetoni, composti nitro-organici, alogenuri non metallici, mercurio nitrato ico, Agenti riducenti, anidride solforosa, complessi cianidrici, Titanio, acqua ossigenata, Stagno, zuccheri, aldeide formica

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Ammine, Ammoniaca, sostanze combustibili, Aldeidi, aniline, acido iodidrico, Potassio, magnesio, sodio, idruri, ioduri, fosforo, piridina, idrogeno solforato, olii di trementina e/o sorrogati di trementina

Reazione esotermica con:

Nitrili, acido formico, antimonio, arsenico, selenio, Boro, Litio, alogenuri non metallici, basi forti, composti alogeno - alogenati, nitruri, ipoclorito di sodio, ossido ferrico, sotto forma di polvere

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

10.5 Materiali incompatibili

Cellulosa, Metalli

Il contatto con metalli può portare alla formazione di gas nitrosi e di idrogeno.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

LDLO umano: 430 mg/kg (IUCLID)

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco., Forte dolore (rischio di perforazione!)., Vomito emorragico

Tossicità acuta per inalazione

CL50 Ratto: 28 mg/l; 4 h (IUCLID)

Sintomi: bruciore delle membrane delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.

Tossicità acuta per via cutanea

Queste informazioni non sono disponibili.

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Provoca gravi ustioni.

(IUCLID)

Causa scarsa cicatrizzazione delle ferite.

Provoca gravi ustioni.

Irritante per gli occhi

Provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di cecità!

Sensibilizzazione

Queste informazioni non sono disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Sostanza fortemente corrosiva.

Effetti sistemici:

Dopo assunzione:

morte

Quanto segue si applica ai nitriti/nitrati in generale: metaemoglobinemia dopo assunzione di grosse quantità.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

CL50 *Gambusia affinis* (Buzzacchiotto): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -2,3

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (IUCLID)

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

costante di Henry

2482 Pa·m³/mol

Metodo: (calcolato)

(Lett.) Distribuzione preferita nell'aria.

Informazioni ecologiche supplementari

Effetti biologici:

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Pericolo per le fonti di acqua potabile. Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 2032
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	NITRIC ACID, RED FUMING
14.3 Classe	8 (5.1, 6.1)
14.4 Gruppo d'imballaggio	I
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	C/D

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

14.1 Numero ONU	UN 2032
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	NITRIC ACID, RED FUMING
14.3 Classe	8 (5.1, 6.1)
14.4 Gruppo d'imballaggio	
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si

Non autorizzato per il trasporto

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU	UN 2032
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	NITRIC ACID, RED FUMING
14.3 Classe	8 (5.1, 6.1)
14.4 Gruppo d'imballaggio	I
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

EMS no	F-A S-Q
--------	---------

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
Non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti	96/82/EC Comburente 3 Quantità 1: 50 t Quantità 2: 200 t
--	--

Restrizioni professionali	Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.
---------------------------	---

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono	non regolamentato
---	-------------------

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE	non regolamentato
--	-------------------

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	non regolamentato
--	-------------------

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)	Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).
---	---

Normativa nazionale

Classe di stoccaggio	5.1A
----------------------	------

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Testo integrale delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3

R 8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R35	Provoca gravi ustioni.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Conservare lontano dal calore.

P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili, composti di metalli pesanti, acidi e basi.

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

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)

<i>Simbolo(i)</i>	O	Comburente
	C	Corrosivo
<i>Frase "R"</i>	8-35	Può provocare l'accensione di materie combustibili. Provoca gravi ustioni.
<i>Frase "S"</i>	23-26-36-45	Non respirare i vapori. 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).

N. CE 231-714-2 Etichetta CE

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

<i>Simbolo(i)</i>	O	Comburente
	C	Corrosivo
<i>Frase "R"</i>	35	Provoca gravi ustioni.
<i>Frase "S"</i>	26-36-45	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).

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

Rappresentante regionale

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA – Allegato
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

1. Uso industriale (Reagente per analisi, Processo chimico)

Settore d'uso finale

<i>SU 3</i>	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<i>SU 9</i>	Fabbricazione di prodotti di chimica fine
<i>SU 10</i>	Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria di prodotto chimico

<i>PC19</i>	Sostanze intermedie
<i>PC21</i>	Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

<i>PROC1</i>	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
<i>PROC2</i>	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
<i>PROC3</i>	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
<i>PROC4</i>	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
<i>PROC5</i>	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
<i>PROC8a</i>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
<i>PROC8b</i>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
<i>PROC9</i>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
<i>PROC10</i>	Applicazione con rulli o pennelli
<i>PROC15</i>	Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

<i>ERC1</i>	Produzione di sostanze chimiche
<i>ERC2</i>	Formulazione di preparati
<i>ERC4</i>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
<i>ERC6a</i>	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
<i>ERC6b</i>	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	Soluzioni con basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.
-------	---

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 31 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA – Allegato
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna senza impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
--	--

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
Temperatura di processo	< 31 °C

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Utilizzare un apparecchio respiratorio. Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
--	--

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
------------------------------------	-----------------------------

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Utilizzare un apparecchio respiratorio. Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA – Allegato
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Tutti i compartimenti		Valutazione qualitativa

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.2	PROC1	a lungo termine, inalatoria, locale	0,02	MEASE
2.3	PROC2	a lungo termine, inalatoria, locale	0,10	MEASE
2.3	PROC3	a lungo termine, inalatoria, locale	0,25	MEASE
2.4	PROC4	a lungo termine, inalatoria, locale	0,20	MEASE
2.4	PROC5	a lungo termine, inalatoria, locale	0,50	MEASE
2.4	PROC8a	a lungo termine, inalatoria, locale	< 1	MEASE
2.4	PROC8b	a lungo termine, inalatoria, locale	0,59	MEASE
2.4	PROC9	a lungo termine, inalatoria, locale	0,50	MEASE
2.4	PROC10	a lungo termine, inalatoria, locale	< 1	MEASE
2.4	PROC15	a lungo termine, inalatoria, locale	0,10	MEASE

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamento indicato).

Per gli (altri) effetti locali le misure di gestione del rischio si basa no sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA – Allegato
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100450
Nome del prodotto	Acido nitrico fumante 100% puriss.

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

1. Uso professionale (Reagente per analisi, Processo chimico)

Settore d'uso finale

SU 22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria di prodotto chimico

PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	Soluzioni con basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.
-------	---

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
--	--

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido mediamente volatile
------------------------------------	-----------------------------

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Utilizzare un apparecchio respiratorio. Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA – Allegato
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

N. di catalogo 100450
Nome del prodotto Acido nitrico fumante 100% puriss.

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Tutti i compartimenti		Valutazione qualitativa

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.2	PROC15	a lungo termine, inalatoria, locale	< 1	MEASE

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).
Per gli (altri) effetti locali le misure di gestione del rischio si basa no sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descri ttori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzion e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella caten a di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'amb iente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).