

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 12.11.2012

Versione 13.3

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

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

Usi identificati	Reagente per analisi, Processo chimico Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------	--

### 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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 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)

Tossicità acuta, Categoria 2, Orale, H300  
Tossicità acuta, Categoria 2, Inalazione, H330  
Tossicità acuta, Categoria 1, Dermico, H310  
Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314

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

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

T+	Molto tossico	R26/27/28
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

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

N. di catalogo 100335  
Nome del prodotto Acido fluoridrico 40% Suprapur®

*Indicazioni di pericolo*

H300 + H310 + H330 Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

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.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P309 + P310 IN CASO di esposizione o di malessere: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H300 + H310 + H330 Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Consigli di prudenza*

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

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



P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P309 + P310 IN CASO di esposizione o di malessere: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

<i>Simbolo(i)</i>	 T+  C	Molto tossico Corrosivo
<i>Frase "R"</i>	26/27/28-35	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca gravi ustioni.
<i>Frase "S"</i>	7/9-26-36/37-45	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

<i>Simbolo(i)</i>	 T+  C	Molto tossico Corrosivo
<i>Frase "R"</i>	26/27/28-35	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

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

N. di catalogo 100335  
Nome del prodotto Acido fluoridrico 40% Suprapur®

Frase "S" 26-36/37-45

Provoca gravi ustioni.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa

### 3.1 Sostanza

non applicabile

### 3.2 Miscela

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

Acido fluoridrico ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

7664-39-3	*)	Tossicità acuta, Categoria 2, H330 Tossicità acuta, Categoria 1, H310 Tossicità acuta, Categoria 2, H300 Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314
-----------	----	--

\*) Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

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 fluoridrico ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

7664-39-3	T+, Molto tossico; R26/27/28 C, Corrosivo; R35
-----------	---

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

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Le contromisure devono essere prese subito. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Consultare un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario anche ossigeno.

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

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

Dopo contatto con la pelle: lavare immediatamente con molta acqua per almeno 10 minuti. Togliere subito indumenti contaminati. Applicare gel al calcio gluconato (preparazione: far bollire 5g di calcio gluconato in 85 ml di acqua distillata bollente, aggiungere 10 g di glicerolo. Lasciare rigonfiare 5 g di sodio carmellosio nella soluzione bollente. Si mantiene stabile per 6 mesi; conservare in luogo fresco) e massaggiare la pelle fino a che il dolore sia sparito, di quando in quando risciacquare con acqua ed applicare gel fresco. Continuare la terapia con gel per almeno 15 minuti dopo che è cessato il dolore. Se non si dispone di gel al calcio gluconato, applicare più volte una compressa ben umidificata con soluzione al 20% di calcio gluconato. Consultare assolutamente un medico!

Dopo contatto con gli occhi: sciacquare per almeno 10 minuti con molta acqua con la palpebra aperta facendo attenzione alla protezione dell'occhio non offeso. Contattare immediatamente un oculista!

Dopo assunzione: far bere immediatamente molta acqua con aggiunta di calcio (come calcio gluconato o calcio lattato). Attenzione: con il vomito esiste il pericolo di perforazione! Somministrare della soluzione di calcio gluconato. Lassativo: sodio solfato (1 cucchiaino / 1/4 l acqua). Consultare immediatamente un medico! Persone ferite: assicurare riposo e protezione contro perdita del calore.

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Irritazione e corrosione, bronchite, Vomito emorragico, disturbi cardiovascolari, collasso, Convulsioni  
Rischio di cecità!

#### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Consiglio per il medico: si raccomanda di consultare un medico esperto nel trattamento di ferite causate dall'acido fluoridrico. Se si sospetta un'azione sistemica, è urgentemente richiesto il trattamento ed il monitoraggio in unità di terapia intensiva. Eventuale fibrillazione ventricolare potrebbe essere dovuta allo squilibrio dell'elettrolita.

---

### **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.

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

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare emissioni di:

Acido fluoridrico

#### **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.

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

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

---

**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 Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. 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® HF, n. art. Merck 101591). 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*

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela. Evitare di generare vapori/aerosol.

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

In contenitori di plastica.

Ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Conservare tra +5°C e +30°C.

**7.3 Usi finali specifici**

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

---

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

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

N. di catalogo 100335  
Nome del prodotto Acido fluoridrico 40% Suprapur®

**Componenti con limiti di esposizione**

*Componenti*

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Acido fluoridrico (7664-39-3)</i>			
ECTLV	Breve Termine:	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Media ponderata (8 ore)	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve Termine	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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.

**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 e.  
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*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Policloropropene
Spessore del guanto:	0,65 mm
Tempo di penetrazione:	> 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto:	lattice naturale
Spessore del guanto:	0,6 mm
Tempo di penetrazione:	> 120 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 720 Camapren® (pieno contatto), KCL 706 Lapren® (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, Stivali in gomma o plastica

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

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

*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	incolore
Odore	pungente
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	a 20 °C fortemente acido
Punto di fusione	ca. -44 °C
Punto/intervallo di ebollizione	ca. 112 °C
Punto di infiammabilità.	Nessuna informazione disponibile.
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	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1,13 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Idrosolubilità	a 20 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.

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

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®

Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
---------------------	-----------------------------------

Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
---------------------	----------------------------------

Proprietà ossidanti	nessuno
---------------------	---------

## 9.2 Altri informazioni

nessuno

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

Metalli, Metalli alcalini, Fluoro

Rischio di esplosione/reazione esotermica con:

permanganato di potassio, composti di silicio, idrossidi alcalini, Ossidi di fosforo, bismuto ossido  
ico, basi forti

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

vetro, Metalli, ceramiche quarzo/siliciche

Libera idrogeno in reazione con i metalli.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

#### *Tossicità acuta per via orale*

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione  
dell'esofago e dello stomaco., Vomito emorragico

assorbimento

Stima della tossicità acuta: 12,5 mg/kg

Metodo di calcolo

#### *Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: bruciore delle membrane delle mucose, danno all'apparato respiratorio, Le lesioni  
risultanti possono provocare:, bronchite, Polmonite, Edema polmonare

assorbimento

Stima della tossicità acuta: 1,25 mg/l; vapore

Metodo di calcolo



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

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

*Tossicità acuta per via cutanea*

assorbimento

Stima della tossicità acuta : 12,5 mg/kg

Metodo di calcolo

*Irritante per la pelle*

Miscela provoca gravi ustioni.

dolore I sintomi possono essere ritardati. Possibili danni: Necrosi

Dopo penetrazione della sostanza, cattiva rimarginazione delle ferite.

*Irritante per gli occhi*

Miscela provoca gravi lesioni oculari. Rischio di cecità!

*Sensibilizzazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Mutagenicità delle cellule germinali*

Queste informazioni non sono disponibili.

*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.

*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

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

Ulteriori dati tossicologici:

Effetti sistemici:

collasso, Convulsioni, disturbi cardiovascolari

Danno a:

Fegato, Rene

Effetto letale dopo assorbimento.

I sintomi possono essere ritardati.

Le contromisure devono essere prese subito.

Altre informazioni

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

## Componenti

*Acido fluoridrico*

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### Miscela

#### 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

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

N. di catalogo 100335  
Nome del prodotto Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

Nessuna informazione disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Ricerca di PBT/vPvB non eseguita: valutazione della sicurezza chimica non necessaria/non effettuata.

**12.6 Altri effetti avversi**

*Informazioni ecologiche supplementari*

Effetti biologici:

Danneggia le fonti di acqua potabile se viene a contatto con esse o con il suolo.

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Forma miscele con acqua tossiche e corrosive anche se diluito.

Informazioni supplementari sull'ecologia

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**Componenti**

*Acido fluoridrico*

Nessuna informazione disponibile.

---

**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](http://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)**

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 1790
<b>14.2 Nome di spedizione appropriato ONU</b>	HYDROFLUORIC ACID
<b>14.3 Classe</b>	8 (6.1)
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	si
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

Non pertinente

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

N. di catalogo 100335  
Nome del prodotto Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

**Trasporto aereo (IATA)**

14.1 Numero ONU UN 1790  
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU HYDROFLUORIC ACID  
14.3 Classe 8 (6.1)  
14.4 Gruppo d'imballaggio II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

**Trasporto marittimo (IMDG)**

14.1 Numero ONU UN 1790  
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU HYDROFLUORIC ACID NOT MORE THAN 60%  
14.3 Classe 8 (6.1)  
14.4 Gruppo d'imballaggio II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si  
EMS no F-A S-B

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  
Molto tossico  
1  
Quantità 1: 5 t  
Quantità 2: 20 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro.

*Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 6.1B

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1 907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

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

N. di catalogo	100335
Nome del prodotto	Acido fluoridrico 40% Suprapur®

---

---

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

**Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.**

H300	Letale se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.

**Testo integrale delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3**

R26/27/28	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R35	Provoca gravi ustioni.

**Indicazioni sull'addestramento**

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

**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>.

**Rappresentante regionale**

VWR International s.r.l. \* Via San Giusto, 85 \* 20153 Milano/Italia \* Tel.: +39 (02) 3320 311 \* Fax: +39 (02) 3320 31307 \* [www.vwr.com](http://www.vwr.com) \* [info@it.vwr.com](mailto:info@it.vwr.com)

Merck S.p.A. \* Via Stephenson 94 \* 20157 Milano/Italia \* Tel.: +39 (02) 332035 1 \* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck.it](http://www.merck.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.*