

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **Antimony(V) fluoride**

Articolo numero: 33484

Numero CAS:

7783-70-2

Numeri CE:

232-021-8

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

Usi identificati: SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti Tel. ++049(0)7275 988687-0

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-lingua, numero di emergenza 24 ore)

Giftnotruf Universität Mainz / Informazioni veleno centro Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.

Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

T; Tossico

R23/24/25: Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

C; Corrosivo

R35: Provoca gravi ustioni.

N; Pericoloso per l'ambiente

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R14: Reagisce violentemente con l'acqua.

**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** Viene meno.**Altri pericoli che non danno luogo a classificazione** Nessuna informazione conosciuta.**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.**Pittogrammi di pericolo**

GHS05 GHS06 GHS09

**Avvertenza Pericolo****Indicazioni di pericolo**

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

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.

P361 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Numero CAS Descrizione:

7783-70-2 Pentafluoruro di antimonio

Denominazione commerciale: **Antimony(V) fluoride**

Numero/i di identificazione  
Numeri CE: 232-021-8

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.  
In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

**Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.  
Consultare immediatamente il medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Frizionare immediatamente con soluzione di gliconato di calcio o gel a base di gliconato di calcio.  
Consultare immediatamente il medico.

**Contatto con gli occhi** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

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

Provoca gravi ustioni cutanee.  
Provoca gravi lesioni oculari.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua

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

Reagisce violentemente con acqua.  
Se questo prodotto è coinvolto in un incendio si possono liberare:  
ossidi di antimonio

Acido fluoridrico (HF)

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

**Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una ventilazione sufficiente.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Non permettere che il materiale venga disperso nell'ambiente senza un permesso governativo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

**Prevenzione dei rischi secondari:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Trattare sotto gas di protezione essiccato.  
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano da basi forti.

Non conservare a contatto con acqua.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare sotto gas inerte secco.

Questo prodotto è sensibile all'umidità.

Proteggere da umidità e acqua.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

**7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

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

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Cappa per captazione/aspirazione funzionante correttamente progettata per prodotti chimici pericolosi avente una velocità di assorbimento di almeno 30 metri al minuto.

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Antimony and antimony compounds  
mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV 0.5

Austria MAK 0.5

Belgium TWA 0.5

Denmark TWA 0.5

Finland TWA 0.5

France VME 0.5

Germany MAK 0.5 (total dust)

Hungary TWA 0.5-STEL

Japan OEL 0.1; 2B Carcinogen

Korea TLV 0.5

Netherlands MAC-TGG 0.5

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Antimony(V) fluoride**

(Segue da pagina 2)

Norway TWA	0.5
Poland TWA	0.5; 1.5-STEL
Russia TWA	0.2; 0.5-STEL
Sweden NGV	0.5
Switzerland MAK-W	0.5
United Nations TWA	0.5
USA PEL	0.5

Fluorides (as F)  
 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV	2.5
Austria MAK	2.5
Belgium TWA	2.5
Finland TWA	2.5
France TWA	2.5
Germany MAK	2.5
Hungary TWA	1; 2-STEL
Netherlands MAC-K	3.5
Norway TWA	0.6
Poland TWA	1; 3-STEL
Sweden NGV	2
Switzerland MAK-W	1.5; 3-KZG-W
United Kingdom TWA	2.5
Russia TWA	2
Denmark TWA	2.5
USA PEL	2.5

**Ulteriori indicazioni:** Alcun dato.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Mezzi protettivi individuali**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
 Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
 Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
 Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
 Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.  
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
 Mantenere un ambiente di lavoro ergonomico appropriato.

**Maschera protettiva:** Usare l'autorespiratore maschera protettiva in situazioni di emergenza.

**Guanti protettivi:**

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.  
 La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Materiale dei guanti:** Guanti impermeabili

**Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta  
 Protezione facciale integrale

**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Incolore
<b>Odore:</b>	Mordente
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

**valori di pH:** Non definito.

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	7 °C
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	149,5 °C
<b>Temperatura/Inizio sublimazione:</b>	Non determinato

<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non definito.
<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Non definito.
<b>Temperatura di accensione:</b>	Non determinato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinato
<b>Autoaccensione:</b>	Non definito.

**Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>inferiore:</b>	Non determinato
<b>superiore:</b>	Non determinato
<b>Tensione di vapore:</b>	Non determinato
<b>Densità a 20 °C:</b>	2,99 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa:</b>	Non definito.
<b>Densità del vapore:</b>	Non definito.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non definito.

<b>Solubilità in/Miscibilità con</b>	
<b>Acqua:</b>	Reagisce violentemente
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
<b>dinamica:</b>	Non definito.
<b>cinematica:</b>	Non definito.

**9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** Reagisce violentemente con l'acqua.

**10.2 Stabilità chimica** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con acqua  
 Reagisce violentemente con acqua.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Basi  
 Acqua/Umidità

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Antimony oxides

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: **Antimony(V) fluoride**

Acido fluoridrico

(Segue da pagina 3)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta:**

Tossico per contatto con la pelle.  
Tossico per contatto con la pelle.  
Tossico se inalato.  
Tossico se ingerito.  
Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.  
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** Alcun dato.

**Irritazione o corrosione:** Provoca gravi ustioni cutanee.

**Irritazione degli occhi o corrosione:** Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Mutagenicità delle cellule germinali:** Nessun effetto noto.

**Cancerogenicità:** Nessun dato sulle proprietà cancerogene di questo materiale è disponibile da EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

**Tossicità riproduttiva:** Nessun effetto noto.

**Specifico sistema di destinazione tossicità d'organo - esposizione ripetuta:** Nessun effetto noto.

**Specifico sistema di destinazione tossicità d'organo - esposizione singola:** Nessun effetto noto.

**Pericolo di aspirazione:** Nessun effetto noto.

**Tossicità subacuta a cronica:** Nessun effetto noto.

**Ulteriori dati tossicologici:**

Sulla base delle nostre migliori conoscenze la tossicità acuta e cronica di questa sostanza non è conosciuta completamente.

Tossico per contatto con la pelle.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:**

**Osservazioni:** Tossico per i pesci.

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Non lasciare disperdere materiale nell'ambiente senza il permesso regolare governativo.  
tossico per gli organismi acquatici  
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.  
Tossico per gli organismi acquatici.  
Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Evitare di far arrivare nell'ambiente.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:**

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Per lo smaltimento appropriato consultare le disposizioni statali, locali o nazionali.

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**Numero ONU  
ADR, IMDG, IATA**

UN1732

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR**

**IMDG**

**IATA**

1732 PENTAFLUORURO DI ANTIMONIO  
ANTIMONY PENTAFLUORIDE, MARINE POLLUTANT  
ANTIMONY PENTAFLUORIDE

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR**



**Classe  
Etichetta  
IMDG**

8 (CT1) Materie corrosive  
8+6.1



**Class  
Label  
IATA**

8 Corrosive substances.  
8+6.1



**Class  
Label**

8 Corrosive substances.  
8+6.1

**Gruppo di imballaggio  
ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida; Marine Pollutant

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: **Antimony(V) fluoride**

(Segue da pagina 4)

<b>Marine pollutant:</b>	Sì (P) Simbolo (pesce e albero)
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> <b>Numero Kemler:</b> <b>Numero EMS:</b> <b>Segregation groups</b>	Attenzione: Materie corrosive 86 F-A,S-B Acids
<b>14.7 Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR</b> <b>Quantità esenti (EQ):</b> <b>Quantità limitate (LQ)</b> <b>Categoria di trasporto</b> <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E2 1L 2 E
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN1732, PENTAFLUORURO DI ANTIMONIO, 8 (6.1), II

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Disposizioni nazionali:**

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.  
Per uso soltanto da persone tecnicamente qualificate.

**Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

**Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH (CE) 1907/2006.** Sostanza non è elencato.

**Devono essere rispettate le condizioni di restrizioni ai sensi dell'articolo 67 e dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) per la fabbricazione, immissione sul mercato e l'uso.**

La sostanza non è contenuta

**Allegato XIV del Regolamento REACH (richiedendo l'autorizzazione per l'uso)** La sostanza non è contenuta

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I datori di lavoro dovranno considerare questa informazione solamente come un supplemento alle loro proprie informazioni, e dovranno in maniera autonoma decidere se questa informazione deve essere applicata al fine di assicurare un'utilizzazione corretta e di proteggere la salute e la sicurezza dei propri lavoratori. Questa informazione viene fornita senza garanzia ed ogni uso del prodotto non in conformità con questa scheda dei dati di sicurezza, o in combinazione con qualsiasi altro prodotto o processo, fa parte della responsabilità dell'utilizzatore.

**Rilasciata da scheda di sicurezza:** Dipartimento di Global Marketing

**Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)

IMDG: codice marittimo internazionale di merci pericolose

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dose letale, il 50 per cento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)