

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)**

Articolo numero: A14750

Numero CAS:

13573-16-5

Numeri CE:

237-003-3

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



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

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

Xn; Nocivo

R20/21/22: Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.



N; Pericoloso per l'ambiente

R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R32: A contatto con acidi libera gas molto tossico.

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**

GHS07 GHS09

Avvertenza Attenzione**Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

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

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.

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

Ulteriori dati:

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

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:**

13573-16-5 Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)

Numero/i di identificazione

Numeri CE: 237-003-3

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****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.

Denominazione commerciale: Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)

(Segue da pagina 1)

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

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:** Sottoporre a cure mediche.**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.**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.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se questo prodotto è coinvolto in un incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Ossido d'azoto (NO₂)

Ammoniaca

Fumo di ossidi di metallo

Ossidi di zolfo (SO_x)

Acido cianidrico (HCN)

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 il respiratore.

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:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

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**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

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:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

Immagazzinare separatamente da acidi.

Non conservare a contatto con acqua.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

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**Chromium (III) compounds, as Cr
mg/m³

ACGIH TLV 0.5; A4

Belgium TWA 0.5

Denmark TWA 0.5

Finland TWA 0.01

France VME 0.5

Japan OEL 0.5

Korea TLV 0.5

Netherlands MAC-TGG 0.5

Norway TWA 0.5

Poland TWA 0.5

Sweden NGV 0.5

United Kingdom TWA 0.5

USA PEL 0.5

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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Mantenere un ambiente di lavoro ergonomico appropriato.

Maschera protettiva: Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.**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**Tempo di permeazione del materiale dei guanti (in minuti)** Non determinato

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: **Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)**

(Segue da pagina 2)

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi
Tuta protettiva: Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:	
Forma:	Polvere
Colore:	Rosso scuro
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito.
valori di pH:	Non applicabile.
Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	268-272 °C (dec)
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito.
Temperatura/Inizio sublimazione:	Non determinato

Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non definito.
Temperatura di accensione:	Non determinato
Temperatura di decomposizione:	Non determinato
Autoaccensione:	Non definito.

Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	Non determinato
superiore:	Non determinato
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità:	Non definito.
Densità relativa	Non definito.
Densità del vapore	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	Solubile.
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
Viscosità:	
dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	A contatto con acidi libera gas molto tossici.
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	A contatto con acidi libera gas molto tossico.
10.4 Condizioni da evitare	Non sono disponibili altre informazioni.
10.5 Materiali incompatibili:	
Agenti ossidanti	
Acidi	
Acqua/Umidità	
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	
Monossido di carbonio e anidride carbonica	
Gas nitrosi	
Ammoniaca	
Fumo di ossidi di metallo	
Idrogeno solforato	
Ossidi di zolfo (SO _x)	
Acido cianidrico (acido prussico)	

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta:	
Nocivo se inalato.	
Nocivo per contatto con la pelle.	
Nocivo se ingerito.	
Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.	
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:	Alcun dato.
Irritazione o corrosione:	Irrita la pelle e le mucose.
Irritazione degli occhi o corrosione::	Irritante.
Sensibilizzazione:	Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali:	Nessun effetto noto.
Cancerogenicità:	
EPA-D:	Non classificabile come cancerogenità sull'uomo: Prove inadeguate di cancerogenità sull'uomo e gli animali o nessun dato disponibile.
IARC-3:	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.
ACGIH A4:	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo: Dati inadeguati sui quali classificare l'agente per le sue condizioni di cancerogenità negli uomini e/o animali.
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.

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:	Molto tossico per i pesci.
Ulteriori indicazioni in materia ambientale:	
Ulteriori indicazioni:	
Non lasciare disperdere materiale nell'ambiente senza il permesso regolare governativo.	
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.	

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)

(Segue da pagina 3)

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Evitare di far arrivare nell'ambiente.
Molto tossico per gli organismi acquatici
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.
Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Numero ONU
ADR, IMDG, IATA**

UN3077

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR**

3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III))
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III))

IMDG, IATA

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



**Classe
Etichetta
IMDG**

9 (M7) Materie ed oggetti pericolosi diversi
9



**Class
Label
IATA**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9



**Class
Label**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9

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

III

**14.5 Pericoli per l'ambiente:
Marcatura speciali (ADR):
Marcatura speciali (IATA):**

Simbolo (pesce e albero)
Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Numero Kemler:**

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
90

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

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR

**Quantità esenti (EQ):
Quantità limitate (LQ)
Categoria di trasporto
Codice di restrizione in galleria**

E1
5 kg
3
E

UN "Model Regulation":

UN3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)), 9, III

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)

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Ammoniumdiamminetetra-thiocyanatochromate(III)

(Segue da pagina 4)

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
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)

IT