

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 5190-9769
Denominazione del prodotto ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Forma Non applicabile

Denominazione della sostanza
Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso raccomandato Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico. Questo prodotto è inteso unicamente per scopi di ricerca e sviluppo.

Usi sconsigliati Non utilizzare al di fuori delle applicazioni consigliate

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germania

0800 603 1000

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail pdl-msds_author@agilent.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza CHEMTREC®: 800-789-767

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Austria	Nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Bulgaria	
Croazia	
Cipro	
Repubblica Ceca	
Danimarca	
Francia	
Ungheria	
Irlanda	
Italia	
Lituania	
Lussemburgo	
Paesi Bassi	
Norvegia	
Portogallo	
Romania	
Slovacchia	
Slovenia	
Spagna	
Svezia	
Svizzera	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosivo per i metalli	Categoria 1 - (H290)
Irritazione cutanea	Categoria 2 - (H315)
Gravi lesioni oculari	Categoria 1 - (H318)
Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto	Categoria 1 - (H400)
Pericoloso per l'ambiente acquatico - tossicità cronica	Categoria 1 - (H410)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Acido nitrico; Acido fluoridrico



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

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

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti protettivi, protezioni per gli occhi e protezioni per il viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

Proprietà PBT o vPvB

La miscela non contiene alcuna sostanza che soddisfa i criteri PBT o vPvB secondo l'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

Denominazione chimica	UE- REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) - Elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione	UE - REACH (1907/2006) - Elenco delle sostanze sottoposte a valutazione come interferente endocrino
Acido nitrico	-	-
Nitrato cromico non idrato	-	-
Stagno	-	-
Molibdeno	-	-
rame granulato	-	-
Nitrato di bario	-	-
Antimonio	-	-
Acido fluoridrico	-	-
Carbonato di litio	-	-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

Natura chimica soluzione acquosa.

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	Numero CE (Numero della sostanza)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Note
Acido nitrico 7697-37-2	3 - <5	-	231-714-2	Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071)	Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%	-	-	B
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	1 - <3	-	616-540-0	Ox. Sol. 3 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Stagno 7440-31-5	0.1 - 1	-	231-141-8	-	-	-	-	-
Molibdeno 7439-98-7	0.1 - 1	-	231-107-2	-	-	-	-	-
rame granulato 7440-50-8	0.1 - 1	-	231-159-6	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1	-
Nitrato di bario 10022-31-8	0.1 - 1	-	233-020-5 (056-002-00-7)	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	A,1
Antimonio 7440-36-0	0.1 - 1	-	231-146-5	Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Acido fluoridrico 7664-39-3	0.1 - 1	-	231-634-8 (009-002-00-6)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 0.1%<=C<1% Skin Corr. 1A :: C>=7% Skin Corr. 1B :: 1%<=C<7%	-	-	-
Carbonato di litio 554-13-2	<0.1	-	209-062-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-

- Le sostanze senza numero di registrazione contenute in questa miscela sono al disotto della soglia limita contenuta nell'articolo 6(1) di REACH, e non sono pertanto soggette a registrazione secondo REACH titolo II

Note CLP:

Nota A - Fatto salvo l'articolo 17, paragrafo 2 del regolamento (CE) n. 1272/2008, il nome della sostanza deve figurare sull'etichetta sotto una delle denominazioni di cui all'allegato VI, parte 3, di tale regolamento. In tale parte è talvolta utilizzata una denominazione generale del tipo "composti di..." o "sali di...". In tal caso il fornitore che immetta tale sostanza sul mercato è tenuto a precisare sull'etichetta il nome esatto, tenendo conto dell'allegato VI, parte 1, sezione 1.1.1.4 del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Nota B - Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico ... %». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

Nota 1 - Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Stima della tossicità acuta

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Acido nitrico 7697-37-2	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	2.65	Nessuna informazione disponibile
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	3250	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Stagno 7440-31-5	700	2002	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Molibdeno 7439-98-7	Nessuna informazione disponibile	2002	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Nitrato di bario	300	Nessuna	1.1149	Nessuna informazione	Nessuna

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
10022-31-8		informazione disponibile		disponibile	informazione disponibile
Antimonio 7440-36-0	100	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Acido fluoridrico 7664-39-3	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	482.8875
Carbonato di litio 554-13-2	525	3003	2.002	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

Informazioni supplementari

La concentrazione di acido indicata in questa SDS è calcolata come concentrazione assoluta in massa (% p/v). Essa è inferiore alla concentrazione di acido indicata sull'etichetta del prodotto e sul certificato di analisi, che riflette un valore percentuale della forma acquosa concentrata dell'acido disponibile in commercio.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi. Sciugare la bocca. NON provocare il vomito.

Contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare immediatamente un medico. Sciugare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. Sciugare immediatamente con molta acqua e consultare il medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Precauzioni individuali Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Attenzione! Materiale corrosivo.

Altre informazioni Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Si prega di fare riferimento al Certificato di Analisi dei produttori per le temperature di trasporto e di conservazione. Conservare nel contenitore originale a meno che diversamente espresso nel CoA. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Proteggere dall'umidità. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da altri materiali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Usi finali particolari

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Belgio	Bulgaria	Croazia
Acido nitrico 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 2.6 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 1 ppm (); STEL-KZGW: 2.6 mg/m ³ (); Ceiling: 1 ppm; Ceiling: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL-KGVI: 1 ppm; STEL-KGVI: 2.6 mg/m ³ ;
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	-		TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	-
Stagno 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ; Sd	TWA: 0.1 mg/m ³ ; TWA: 2.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 2 mg/m ³ ;
Molibdeno 7439-98-7	-	TWA-TMW: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (2 X 60 min); inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 20 mg/m ³ ;
rame granulato 7440-50-8	-	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and fume	TWA: 0.1 mg/m ³ ; metal vapor	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; dust STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ; dust
Nitrato di bario 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ ;

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

		STEL-KZGW: 2 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction			
Antimonio 7440-36-0	-	TWA-TMW: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 5 mg/m ³ (1 X 30 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 1.8 ppm; TWA-TMW: 1.5 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 3 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 2.5 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1.8 ppm; TWA-GVI: 1.5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 3 ppm; STEL-KGVI: 2.5 mg/m ³ ;
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Acido nitrico 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.3 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 1.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Stagno 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; Ceiling: 4 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;
Molibdeno 7439-98-7	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 25 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; total dust TWA: 5 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
rame granulato 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ ; dust TWA: 0.1 mg/m ³ ; fume Ceiling: 2 mg/m ³ ; dust Ceiling: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 1.0 mg/m ³ ; dust and powder TWA: 0.1 mg/m ³ ; fume STEL: 2 mg/m ³ ; dust and powder STEL: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 1 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; fine dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust
Nitrato di bario 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Antimonio 7440-36-0	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; Ceiling: 1.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; powder STEL: 1 mg/m ³ ; powder	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3.0 ppm;	TWA: 1.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm;

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

	STEL: 2.5 mg/m ³ ;		STEL: 3 ppm;	STEL: 2.5 mg/m ³ ;	STEL: 2.5 mg/m ³ ; pSk
Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Acido nitrico 7697-37-2	STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm; STEL-VLCT (indicat if): 2.6 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 ppm (); TWA-AGW; 2.6 mg/m ³ ();	-	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL-CK: 2.6 mg/m ³ ; STEL-CK: 1 ppm;
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	-	TWA-AGW; 2 mg/m ³ (1(I)); inhalable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ; TWA-AK: 2 mg/m ³ ; STEL-CK: 2 mg/m ³ ; S
Stagno 7440-31-5	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2 mg/m ³ ; STEL-CK: 8 mg/m ³ ; pSk
Molibdeno 7439-98-7	-	-	-	TWA: 15 mg/m ³ ;	TWA-AK: 10 mg/m ³ ; TWA-AK: 5 mg/m ³ ; respirable fraction
rame granulato 7440-50-8	TWA-VME: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA-VME: 1 mg/m ³ ; dust STEL-VLCT: 2 mg/m ³ ; dust	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.01 mg /m ³ ; II(2); respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust STEL: 2 mg/m ³ ; dust	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.01 mg/m ³ ; fume; respirable fraction STEL-CK: 0.2 mg/m ³ ;
Nitrato di bario 10022-31-8	TWA-VME (indicatif): 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.5 mg/m ³ (1(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.5 mg/ m ³ ; II(8); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ;
Antimonio 7440-36-0	TWA-VME: 0.5 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TWA-VME (restrictif): 1.8 ppm; TWA-VME (restrictif): 1.5 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restric tif): 3 ppm; STEL-VLCT (restric tif): 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 ppm (2(I)); TWA-AGW; 0.83 mg/m ³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 1 ppm; I (2); TWA-MAK: 0.83 mg /m ³ ; I(2);	TWA: 3 ppm; TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 1.8 ppm; TWA-AK: 1.5 mg/m ³ ; STEL-CK: 2.5 mg/m ³ ; STEL-CK: 3 ppm; pSk
Denominazione chimica	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Lettonia	Lituania
Acido nitrico 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 2 ppm; TWA: 5.2 mg/m ³ ; STEL (REL): 4 ppm; STEL (REL): 10.3 mg/m ³ ;	TWA: 0.78 ppm; TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL-TPRD: 1 ppm; STEL-TPRD: 2.6 mg/m ³ ;
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 0.003 mg/m ³ ; DS RS	TWA: 2 mg/m ³ ;	-
Stagno	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 2

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

7440-31-5	STEL: 6 mg/m ³ (calculated);				mg/m ³ ;
Molibdeno 7439-98-7	TWA: 3 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 9 mg/m ³ (calculated); inhalable fraction	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 3 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; respirable fraction
rame granulato 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dusts and mists STEL: 2 mg/m ³ ; dusts and mists STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); fume	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction
Nitrato di bario 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated);	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 0.5 mg/m ³ ;
Antimonio 7440-36-0	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; metallic dust STEL: 0.5 mg/m ³ ; metallic dust	TWA-IPRD: 0.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TWA: 1.5 mg/m ³ ; TWA: 1.8 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; pSk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.4 mg/m ³ ; Ceiling: 2 ppm; Ceiling: 1.6 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1.8 ppm; TWA-IPRD: 1.5 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 3 ppm; STEL-TPRD: 2.5 mg/m ³ ;
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia
Acido nitrico 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 0.5 ppm; STEL: 1.3 mg/m ³ ;	TWA: 2 ppm; TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm (value calculated); STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 1.4 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 2.6 mg/m ³ ;
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.06 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Stagno	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ;

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

7440-31-5				STEL: 4 mg/m ³ (value calculated);	inhalable fraction
Molibdeno 7439-98-7	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 10 mg/m ³ ;
rame granulato 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable	TWA: 0.1 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust STEL: 3 mg/m ³ (value calculated); dust STEL: 0.3 mg/m ³ (value calculated); fume	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ;
Nitrato di bario 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (except Barium sulfate; value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Antimonio 7440-36-0	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	STEL: 1.27 ppm; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA: 0.6 ppm; TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value from the regulation); STEL: 1.8 ppm (value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 2 mg/m ³ ;
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Acido nitrico 7697-37-2	TWA (VLE-MP): 2 ppm; STEL (VLE-CD): 1 ppm; STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	Ceiling: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL (VLA-EC): 1 ppm; STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m ³ ;
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	-	-
Stagno 7440-31-5	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; Ceiling: 4 mg/m ³ ; pSk	TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 8 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ;

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Molibdeno 7439-98-7	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 3 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	inhalable fraction -	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 3 mg/m ³ ; respirable fraction
rame granulato 7440-50-8	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; fume TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ; dust; mist	TWA: 0.5 mg/m ³ ; dust STEL: 0.2 mg/m ³ ; fume STEL: 1.5 mg/m ³ ; dust	TWA: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction
Nitrato di bario 10022-31-8	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ;
Antimonio 7440-36-0	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; STEL: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; total dust	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TWA (VLE-MP): 1.8 ppm; TWA (VLE-MP): 1.5 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 3 ppm; STEL (VLE-CD): 2.5 mg/m ³ ; Ceiling (VLE-CM): 2 ppm; pSk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 1.8 ppm; TWA-(VLA-ED): 1.5 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 3 ppm; STEL (VLA-EC): 2.5 mg/m ³ ;
Denominazione chimica	Svezia	Svizzera	Regno Unito		
Acido nitrico 7697-37-2	TLV-NGV: 0.5 ppm; TLV-NGV: 1.3 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 1 ppm; STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 2 ppm; TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 2 ppm; STEL-KZGW: 5 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;		
Nitrato cromatico non idrato 7789-02-8	TLV-NGV: 0.5 mg/m ³ ; total dust	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust S	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;		
Stagno 7440-31-5	TLV-NGV: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-MAK: 0.004 ppm; TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; inhalable dust TWA-MAK: 0.003 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 0.015 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ;		

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

		aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 0.004 ppm; STEL-KZGW: 0.02 mg/m ³ ; inhalable dust	
Molibdeno 7439-98-7	TLV-NGV: 10 mg/m ³ ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ ;
rame granulato 7440-50-8	TLV-NGV: 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume STEL: 0.6 mg/m ³ ; fume STEL: 2 mg/m ³ ; dust and mist
Nitrato di bario 10022-31-8	TLV-NGV: 0.5 mg/m ³ ; total dust	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;
Antimonio 7440-36-0	TLV-NGV: 0.25 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;
Acido fluoridrico 7664-39-3	TLV-NGV: 1.8 ppm; TLV-NGV: 1.5 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 2 ppm; STEL (Bindande KGV): 1.7 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 0.83 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 2 ppm; STEL-KZGW: 1.66 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;
Carbonato di litio 554-13-2	STEL (Bindande KGV): 0.02 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-

Limiti biologici di esposizione professionale

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Bulgaria	Croazia	Repubblica Ceca
Acido fluoridrico 7664-39-3	-	-	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
Denominazione chimica	Danimarca	Finlandia	Francia	Germania DFG	Germania TRGS
Nitrato cromatico non idrato 7789-02-8	-	-	2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek	0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-
Molibdeno	-	-	-	150 µg/L - BAR (end	-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

7439-98-7				of exposure or end of shift) urine	
Nitrato di bario 10022-31-8	-	-	-	10 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Antimonio 7440-36-0	-	-	-	0.2 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Acido fluoridrico 7664-39-3	-	-	- urine (Fluorides) - beginning of shift - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)
Denominazione chimica	Ungheria	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	
Acido fluoridrico 7664-39-3	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	-	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	
Denominazione chimica	Lettonia	Lussemburgo	Romania	Slovacchia	
Antimonio 7440-36-0	-	-	1 mg/L - urine (Antimony) - end of shift	-	
Acido fluoridrico 7664-39-3	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	7 mg/g creatinine (urine - Fluoride end of exposure or work shift) 4 mg/g creatinine (urine - Fluoride prior to shift)	
Denominazione chimica	Slovenia	Spagna	Svizzera	Regno Unito	
Acido fluoridrico 7664-39-3	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	2 mg/L (urine - Fluorides pre-shift) 3 mg/L (urine - Fluorides end of shift)	4 mg/L (urine - Fluoride end of shift) 211 µmol/L (urine - Fluoride end of shift)	-	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	-	0.32 mg/kg bw/day [4] [6] 0.32 mg/kg bw/day [4] [7]	0.464 mg/m ³ [4] [6] 0.619 mg/m ³ [4] [7] 0.155 mg/m ³ [5] [6] 0.21 mg/m ³ [5] [7]
Stagno 7440-31-5	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	71 mg/m ³ [4] [6]
Molibdeno 7439-98-7	-	-	11.7 mg/m ³ [4] [6]
rame granulato 7440-50-8	-	137 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-
Antimonio 7440-36-0	-	56.4 mg/kg bw/day [4] [6]	0.263 mg/m ³ [5] [6]
Acido fluoridrico 7664-39-3	-	-	1.5 mg/m ³ [4] [6] 2.5 mg/m ³ [4] [7] 1.5 µg/m ³ [5] [6] 2.5 mg/m ³ [5] [7]
Carbonato di litio 554-13-2	-	64.3 mg/kg bw/day [4] [6] 100 mg/kg bw/day [4] [7]	10 mg/m ³ [4] [6] 30 mg/m ³ [4] [7]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve termine.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	0.16 mg/kg bw/day [4] [6] 0.16 mg/kg bw/day [4] [7]	0.16 mg/kg bw/day [4] [6] 0.16 mg/kg bw/day [4] [7]	0.116 mg/m ³ [4] [6] 0.462 mg/m ³ [4] [7] 0.039 mg/m ³ [5] [6] 0.154 mg/m ³ [5] [7]
Stagno 7440-31-5	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17 mg/m ³ [4] [6]
Molibdeno 7439-98-7	3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.33 mg/m ³ [4] [6]
rame granulato 7440-50-8	-	273 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-
Antimonio	28 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.08 mg/m ³ [5] [6]

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
7440-36-0	1.2 mg/kg bw/day [4] [7]		
Acido fluoridrico 7664-39-3	0.01 mg/kg bw/day [4] [6] 0.01 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.03 mg/m ³ [4] [6] 0.03 mg/m ³ [4] [7] 0.2 mg/m ³ [5] [6] 1.25 mg/m ³ [5] [7]
Carbonato di litio 554-13-2	6.43 mg/kg bw/day [4] [6] 19.23 mg/kg bw/day [4] [7]	50 mg/kg bw/day [4] [6] 50 mg/kg bw/day [4] [7]	9.64 mg/m ³ [4] [6] 28.92 mg/m ³ [4] [7]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve termine.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	22 µg/L	18.2 µg/L	4.4 µg/L	-	-
Molibdeno 7439-98-7	12.7 mg/L	-	2.28 mg/L	-	-
rame granulato 7440-50-8	6.3 µg/L	-	5.2 µg/L	-	-
Nitrato di bario 10022-31-8	115 µg/L 0.115 mg/L	-	11.5 µg/L	-	-
Antimonio 7440-36-0	0.113 mg/L	-	0.0113 mg/L	-	-
Acido fluoridrico 7664-39-3	0.9 mg/L	-	0.9 mg/L	-	-
Carbonato di litio 554-13-2	9 mg/L	0.3 mg/L	0.9 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	0.32 mg/kg sediment dw	32 µg/kg sediment dw	2.29 mg/L	320 µg/kg soil dw	-
Molibdeno	22600 mg/kg	2368 mg/kg	21.7 mg/L	9.9 mg/kg soil dw	-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
7439-98-7	sediment dw	sediment dw			
rame granulato 7440-50-8	87 mg/kg sediment dw	676 mg/kg sediment dw	230 µg/L	65 mg/kg soil dw	-
Nitrato di bario 10022-31-8	600 mg/kg sediment dw	-	62.2 mg/L	207.7 mg/kg soil dw	-
Antimonio 7440-36-0	11.2 mg/kg sediment dw	2.24 mg/kg sediment dw	2.55 mg/L	37 mg/kg soil dw	-
Acido fluoridrico 7664-39-3	-	-	51 mg/L	11 mg/kg soil dw	-
Carbonato di litio 554-13-2	238.4 mg/kg sediment dw	23.84 mg/kg sediment dw	122.2 mg/L	44.11 mg/kg soil dw	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Schermo per il viso. Occhialoni di protezione ad aderenza perfetta.

Protezione delle mani

Indossare guanti protettivi in Neoprene™. I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva (EU) 2016/425. Usare guanti adatti.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici.

Protezione respiratoria

Selezionare ed utilizzare adeguata protezione delle vie respiratorie in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

Tipo di Filtro raccomandato:

Vari colori. ABEK-P2.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto Liquido

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Stato fisico	Liquido	
Colore	incolore	
Odore	Inodore	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Limite di esplosività/limite di infiammabilità inferiore e superiore		Nessuno noto
Limite inferiore di esplosione	Nessuna informazione disponibile	
Limite superiore di esplosione	Nessuna informazione disponibile	
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Temperatura di decomposizione SADT (°C)	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
pH	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
pH (come soluzione acquosa)	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Solubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Idrosolubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Densità e/o densità relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Peso specifico apparente	Nessuna informazione disponibile	
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Caratteristiche delle particelle		
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Agente ossidante. Acidi forti. Basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Corrosivo per le vie respiratorie. Il contatto con le membrane mucose umide del sistema respiratorio può provocare ustioni e danni ai polmoni.

Contatto con gli occhi Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare danni permanenti tra i quali la cecità. Provoca gravi lesioni oculari.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Contatto con la pelle Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. (basata sui componenti). Provoca gravi ustioni.

Ingestione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. L'ingestione causa ustioni del tubo digerente e delle vie respiratorie superiori.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Sensazione di bruciore. Può provocare cecità. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Eritema (arrossamento cutaneo). Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori ATE sono stati calcolati per la miscela

STAmix (orale)	4,681.60 mg/kg
STAmix (dermica)	5,000.00 mg/kg
STAmix (inalazione-gas)	99,999.00 ppm
STAmix (inalazione-vapore)	58.90 mg/L
STAmix (inalazione-polvere/nebbia)	50.10 mg/L

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Acido nitrico	-	-	= 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Nitrato cromico non idrato	= 3250 mg/kg (Rat)	-	-
Stagno	= 700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 4.75 mg/L (Rat) 4 h
Molibdeno	-	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.1 mg/L (Rat) 4 h
rame granulato	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Nitrato di bario	= 300 mg/kg (Rat)	-	> 1.1 mg/L (Rat) 243 min
Antimonio	= 7000 mg/kg (Rat)	-	-
Acido fluoridrico	-	-	= 0.79 mg/L (Rat) 1 h
Carbonato di litio	= 525 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/L (Rat) 4 h

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Gravi danni oculari/irritazione oculare Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni. Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione singola In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione ripetuta In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Interferenza endocrina per la salute umana In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Tossicità per l'ambiente acquatico

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Pesci	Crostacei	Piante acquatiche/alghe	Tossicità per i
-----------------------	-------	-----------	-------------------------	-----------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

				microrganismi
rame granulato	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Antimonio	LC50: >6.2 - 8.3mg/L (96h, Cyprinodon variegatus)	-	-	-
Acido fluoridrico	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)	-	-
Carbonato di litio	LC50: =30.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-	-

12.2. Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Fattore di magnificazione trofica (TMF)
Acido nitrico	-2.3	-	-
Acido fluoridrico	-1.4	-	-

12.4. Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Acido nitrico	Non PBT/vPvB
Nitrato cromico non idrato	Non PBT/vPvB
Stagno	Non PBT/vPvB
Molibdenu	La valutazione PBT non è applicabile
rame granulato	Non PBT/vPvB
Nitrato di bario	Non PBT/vPvB
Antimonio	Non PBT/vPvB
Acido fluoridrico	Non PBT/vPvB
Carbonato di litio	Non PBT/vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

12.7 Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

Proprietà PMT o vPvM In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU o numero ID UN3264

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico)

Denominazione tecnica Acido nitrico, Acido fluoridrico

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 8

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari A3, A803

Codice ERG 8L

Descrizione UN3264, Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico), 8, III

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3264
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s.(Acido nitrico, Acido fluoridrico)
- Denominazione tecnica** Acido nitrico, Acido fluoridrico
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 8
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- Indicatore di inquinanti marini** M
- Nome inquinante marino** Rame
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari** 223, 274
- N. EmS** F-A S-B
- Descrizione** UN3264, Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s.(Acido nitrico, Acido fluoridrico), 8, III, Inquinante marino
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

RID

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3264
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 8
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- Descrizione** UN3264, Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico), 8, III, Pericoloso a livello ambientale
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari** 274
- Classificazione del paese** C1

ADR

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3264
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 8
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- Descrizione** UN3264, Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico), 8, III, (E), Pericoloso a livello ambientale
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari** 274

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Classificazione del paese C1
Codice restrizione tunnel (E)

ADN

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN3264
 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico)
 14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto
 14.4 Gruppo d'imballaggio III
 Descrizione UN3264, Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (Acido nitrico, Acido fluoridrico), 8, III, Pericoloso a livello ambientale
 14.5 Rischio ambientale Sì
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 Disposizioni Particolari 274
 Classificazione del paese C1
 Requisiti applicabili alle Attrezzature PP, EP

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Disposizioni nazionali

Francia

Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

Denominazione chimica	Numero RG francese
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	RG 10
rame granulato 7440-50-8	RG 5, RG 20bis, RG 102 RG 1, RG 2, RG 13, RG 15, RG 15bis, RG 15ter, RG 61, RG 65, RG 70, RG 73, RG 75, RG 50
Antimonio 7440-36-0	RG 73
Acido fluoridrico 7664-39-3	RG 32

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV)

Non applicabile.

TA Luft (Regolamentazione Tedesca sul Controllo dell'Inquinamento Atmosferico)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Denominazione chimica	Numero	Classe
Nitrato cromico non idrato 7789-02-8	5.2.2	Classe III
Stagno 7440-31-5	5.2.2	Classe III
rame granulato 7440-50-8	5.2.2	Classe III
Antimonio 7440-36-0	5.2.2	Classe III
Acido fluoridrico 7664-39-3	5.2.4	Classe II

TRGS 905

Non applicabile

Paesi Bassi

Effetti tossici cancerogeni, mutageni e riproduttivi

Denominazione chimica	Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni	Paesi Bassi - Elenco dei mutageni	Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive
Carbonato di litio 554-13-2	-	-	Fertility Category 2 Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

Svizzera

Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OVOC) Non applicabile

SR 814.018

Storage of Hazardous Material

SC 8

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Classe A

Ordinanza sugli incidenti maggiori SR 814.012

Non applicabile

Denominazione chimica	Quantità di soglia
Acido nitrico 7697-37-2	20000 kg

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Autorizzazioni e/o restrizioni sull'uso:

Usò limitato. Vedere l'elemento: 3.

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a restrizione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
Acido nitrico 7697-37-2	75	-
Stagno 7440-31-5	75	-
rame granulato 7440-50-8	75	-
Antimonio 7440-36-0	75	-
Acido fluoridrico 7664-39-3	75	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

E1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria cronica 1 o acuta 1

Regolamento (CE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile.

Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
rame granulato 7440-50-8	8: Preservanti del legno 21: Prodotti anticrostazione

Immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi (2019/1148)

Non applicabile.

Inventari internazionali

TSCA

INVENTARIO (TSCA): Elencati nell'inventario. Ai fini di 40 CFR 720.36, questo prodotto è da Utilizzare Esclusivamente per Scopi di Ricerca e Sviluppo (R&D)

DSL/NDL

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

EINECS/ELINCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

ENCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
IECSC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
KECL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
PICCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
AIIC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
NZIoC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
TCSI	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica Per questa sostanza non è richiesta una Valutazione della Sicurezza Chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza citati nelle sezioni 2-15

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

H272 - Può aggravare un incendio; comburente

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

H300 - Letale se ingerito

H301 - Tossico se ingerito

H302 - Nocivo se ingerito

H310 - Letale per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H330 - Letale se inalato

H331 - Tossico se inalato

H332 - Nocivo se inalato

H351 - Sospettato di provocare il cancro

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso
P280 - Indossare guanti protettivi
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P321 - Trattamento specifico (vedere le istruzioni supplementari per il primo soccorso su questa etichetta)
P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico
P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente
P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi, protezioni per gli occhi e protezioni per il viso
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P273 - Non disperdere nell'ambiente
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito
P501 - Smaltire il prodotto e il contenitore in conformità alle norme locali, regionali, nazionali e internazionali vigenti
P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali
P406 - Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente

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

L'elenco potrebbe includere frasi non applicabili a questo prodotto

ACGIH	Associazione americana degli igienisti industriali governativi
AIDII	Associazione italiana degli igienisti industriali
ADN	Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (Europa)
ADR	Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (Europa)
AIIC	Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
ATE	Stima della tossicità acuta
ASTM	Società americana per le prove dei materiali
bar	Valori di riferimento biologici per composti chimici nell'area di lavoro
BAT	Valori di tolleranza biologica per l'esposizione professionale
BEL	Limiti biologici di esposizione
bw	Peso corporeo
Massimali	Valore limite massimo
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; Regolamento (CE) n. 1272/2008
CMR	Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
DFG	Fondazione di ricerca tedesca
DOT	Dipartimento dei trasporti (Stati Uniti)
DSL	Elenco delle sostanze nazionali (Canada)
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
Numero CE	Numero Comunità europea
EmS	Pianificazione di emergenza
ENCS	Sostanze chimiche nuove ed esistenti (Giappone)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente USA (Environmental Protection Agency)
EWC	Codici europei dei rifiuti
GHS	Sistema mondiale armonizzato
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IBC	Codice internazionale per la costruzione e l'armamento delle navi che trasportano sostanze chimiche pericolose alla rinfusa
ICAO	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
IECSC	Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IMO	Organizzazione marittima internazionale
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
KECI	Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Corea
LC50	Concentrazione letale per il 50% di una popolazione di test
LD50	Dose letale per il 50% di una popolazione di test (dose letale mediana)
MAK	Concentrazione massima sul luogo di lavoro
MAL	Misura dei requisiti tecnici dell'aria igienica
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
MDLPS	Ministero del lavoro e delle politiche sociali
n.a.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Livello privo di effetti avversi osservati
NOELR	Velocità di carico priva di effetti osservati
NZIoC	Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici
OEL	Valori limite dell'esposizione professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PICCS	Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine
PMT	Persistente, mobile e tossico
PPE	Dispositivi di protezione individuale
QSAR	Relazione quantitativa struttura-attività
REACH	Normative REACH concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006)
RID	Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (Europa)
SADT	Temperatura di decomposizione auto-accelerata
SAR	Relazione struttura-attività
SDS	Scheda dati di sicurezza
SL	Limite per le superfici
STEL	Limite per esposizione di breve durata
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola
SVHC	Sostanza estremamente problematica
TCSI	Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan
TDG	Trasporto di merci pericolose (Canada)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

TRGS	Regola tecnica per sostanze pericolose
TSCA	Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti)
TWA	Valore medio ponderato nel tempo
UN	Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
vPvM	Molto persistente e molto mobile
As	Sostanza allergenica
C	Cancerogeno
DS	Sensibilizzante cutaneo
Ot	Ototossico
pOt	Ototossico - può causare disturbi dell'udito
PS	Fotosensibilizzatore
RS	Sensibilizzante delle vie respiratorie
S	Sensibilizzante
poS	Sensibilizzante - in grado di causare asma occupazionale
Sa	Asfissiante semplice
Sd	Indicazioni per la pelle
pSd	Designazione cutanea - possibilità di assorbimento cutaneo
Sdv	Designazione cutanea - non più in uso
Sk	Notazione cutanea
dSk	Notazione cutanea - pericolo di assorbimento cutaneo
pSk	Notazione cutanea - possibilità di assorbimento cutaneo

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Sulla base di dati di prova
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Sulla base di dati di prova
Tossicità acquatica cronica	Sulla base di dati di prova
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 23-apr-2026

Numero di revisione 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Ozono	Metodo di calcolo
Corrosivo per i metalli	Sulla base di dati di prova

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e il registro delle malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR) USA
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
Agenzia per la protezione dell'ambiente USA (Environmental Protection Agency)
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione giapponese (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni della divisione Ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Set di dati di screening dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Organizzazione mondiale della sanità (OMS) delle Nazioni Unite (World Health Organization, WHO)

Data di revisione 23-apr-2026

Motivo della revisione trasporto, Formulazione, SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione, Protezione individuale

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.

Fine della scheda di dati di sicurezza