

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 1 di 14

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio
Solo per scopi di laboratorio e analitici.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Città: N-4050-320 Porto
Telefono: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Dipartimento responsabile: SDS service department

Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2
Città: B-8210 Zedelgem
Telefono: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persona da contattare: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Dipartimento responsabile: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4. Numero telefonico di emergenza: 145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)
0800 564 402 (CHEMTREC)

Ulteriori dati

Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 2 di 14

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o del preparato**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Acido cloridrico
acido nitrico
Acido fluoridrico

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente mani e corpo dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o 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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Preparati**Caratterizzazione chimica**

Miscela soluzione acquosa

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 3 di 14

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7647-01-0	Acido cloridrico			15 - < 20 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
7697-37-2	acido nitrico			1 - < 5 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			
7664-39-3	Acido fluoridrico ... %			< 1 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
7647-01-0	231-595-7	Acido cloridrico	15 - < 20 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7697-37-2	231-714-2	acido nitrico	1 - < 5 %
		per inalazione: ATE 2,65 mg/l (vapori) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
7664-39-3	231-634-8	Acido fluoridrico ... %	< 1 %
		per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,05 mg/l (polveri o nebbie); per inalazione: CL50 = 2240 ppm (gas); dermico: ATE = 5 mg/kg; per via orale: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	

Ulteriori dati

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.
Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 4 di 14

Proteggere l'occhio illeso.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

NON provocare il vomito. Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca ustioni.

Irritante

Tosse

Dispnea

Vomito

Metaemoglobinemia

Rischio di gravi lesioni oculari.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna restrizione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Liquidi ininfiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Ossidi di azoto (NOx)

Chloroidrogeno (HCl)

Fluoruro di idrogeno

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i vapori/aerosol. Corrosivo per i metalli.

Per chi non interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 5 di 14

Consultare esperti

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

Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Usare equipaggiamento di protezione personale.

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Non respirare i vapori/aerosol. Usare estrattore (laboratorio).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia Non respirare i vapori/aerosol.

Ulteriori dati

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Corrosivo per i metalli.

Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Metallo, Vetro

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Norme nazionali

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 6 di 14

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m ³	f/ml	Categoria	Notation	Provenienza
7647-01-0	Acide chlorhydrique	2	3		VME 8 h	SSC	
		4	6		VLE courte durée		
7664-39-3	Acide fluorhydrique	1	0,83		VME 8 h	SSC, B	
		2	1,66		VLE courte durée		
7697-37-2	Acide nitrique	2	5		VME 8 h		
		2	5		VLE courte durée		

VBT-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
7664-39-3	Acide fluorhydrique	Fluorures	4 mg/l	U	b

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
7647-01-0	Acido cloridrico			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	8 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	locale	15 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	8 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, acuto		per inalazione	locale	15 mg/m ³
7664-39-3	Acido fluoridrico ... %			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	1,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	sistemico	2,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	locale	2,5 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,03 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, acuto		per inalazione	sistemico	0,03 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,2 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, acuto		per inalazione	locale	1,25 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,01 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, acuto		per via orale	sistemico	0,01 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 7 di 14

Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	
Compartimento ambientale		Valore
7664-39-3	Acido fluoridrico ... %	
Acqua dolce		0,89 mg/l
Acqua di mare		0,089 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,38 mg/kg
Sedimento marino		0,338 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		51 mg/l
Suolo		10,6 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera

Protegersi gli occhi/la faccia.

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido	
Colore:	giallo	
Odore:	pungente	
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile	
Punto di fusione/punto di congelamento:		Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 8 di 14

Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	acido
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	
Nessun dato disponibile	
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione	Nessun dato disponibile
n-ottanolo/acqua:	
Stabilità della dispersione:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità apparente:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà' esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Agenti ossidanti

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

0

Contenuto dei corpi solidi:

0

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Corrosivo per i metalli.

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Corrosivo per i metalli.

Agenti ossidanti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 9 di 14

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

alcali (basi)

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Cellulosa

Metallo

Vetro

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Tossicità acuta

Tossico per contatto con la pelle.

Nocivo se ingerito.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 573,9 mg/kg; ATE (cutanea) 573,9 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7697-37-2	acido nitrico				
	inalazione vapore	ATE 2,65 mg/l			
7664-39-3	Acido fluoridrico ... %				
	orale	ATE 5 mg/kg			
	cutanea	ATE 5 mg/kg			
	inalazione vapore	ATE 0,5 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 0,05 mg/l			
	inalazione (1 h) gas	CL50 2240 ppm	Ratto	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosivo per le vie respiratorie.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 10 di 14

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. (Acido cloridrico)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Ulteriori dati per le analisi

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Esperienze pratiche

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

Ulteriori dati

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 11 di 14

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
7647-01-0	Acido cloridrico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
7697-37-2	acido nitrico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 1559 mg/l	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Tossicità per i pesci	NOEC 268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Tossicità per le alghe	NOEC > 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Tossicità acuta batterica	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Fango biologico	Study report (2008)	OECD Guideline 209
7664-39-3	Acido fluoridrico ... %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Tossicità per le crustacea	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Tossicità acuta batterica	EC50 2930 mg/l ()	3 h	Fango biologico	REACH Registration Dossier	ISO 8192

12.2. Persistenza e degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
7664-39-3	Acido fluoridrico ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Evitare la dispersione nell'ambiente.

Effetti nocivi dello spostamento del pH

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 12 di 14

Nonostante la diluizione, forma comunque miscele corrosive con l'acqua.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non gettare i residui nelle fognature.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3289

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

LIQUIDO INORGANICO TOSSICO, CORROSIVO, N.A.S. (Acido fluoridrico, Acido cloridrico)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

6.1

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

6.1+8

Codice di classificazione:

TC3

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

100 mL

Quantità consentita:

E4

Categoria di trasporto:

2

Numero pericolo:

68

Codice restrizione tunnel:

D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3289

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

LIQUIDO INORGANICO TOSSICO, CORROSIVO, N.A.S. (Acido fluoridrico, Acido cloridrico)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

6.1

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

6.1+8

Codice di classificazione:

TC3

Disposizioni speciali:

274 802

Quantità limitate (LQ):

100 mL

Quantità consentita:

E4

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 3289

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Acido fluoridrico, Acido cloridrico)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

6.1

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 13 di 14

Etichette: 6.1+8
Disposizioni speciali: 274
Quantità limitate (LQ): 100 mL
Quantità consentita: E4
EmS: F-A, S-B

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 3289**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Acido fluoridrico, Acido cloridrico)
6.1**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:** II

Etichette: 6.1+8
Disposizioni speciali: A4 A137
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y640
Quantità consentita: E4
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 653
Max quantità IATA - Passenger: 1 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 660
Max quantità IATA - Cargo: 30 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):
Iscrizione 3, Iscrizione 75

Ulteriori dati

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Regolamentazione nazionale

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

Ox. Liq. 3: Liquido comburente, categoria di pericolo 3
Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1
Acute Tox. 1: Tossicità acuta, categoria di pericolo 1
Acute Tox. 2: Tossicità acuta, categoria di pericolo 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4
Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (29E)

Revisione: 28.10.2025

N. del materiale: AC18.19378

Pagina 14 di 14

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Met. Corr. 1; H290	In base ai dati risultanti dai test
Acute Tox. 3; H311	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H300	Letale se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

Ulteriori informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)