

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 1 aparținând 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

UFI: 749J-623P-5WCC-73V0

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 2 aparținând 13

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

acid fluorhidric 1 %
acid azotic 2 %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H330 Mortal în caz de inhalare.
EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 Spălați-vă mainile și fața bine după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 3 aparținând 13

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
7697-37-2	acid azotic ... %			1 - < 5 %
	231-714-2	007-004-00-1		
	Ox. Liq. 2, Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A; H272 H330 H314 EUH071			
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %			0,1 - < 5 %
	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			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
7697-37-2	231-714-2	acid azotic ... %	1 - < 5 %
		inhalare: ATE = 0,05 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,005 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate) Ox. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99	
7664-39-3	231-634-8	Hydrofluoric acid ... %	0,1 - < 5 %
		inhalare: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); inhalare: LC50 = 2240 ppm (gaze); cutanată: ATE = 5 mg/kg; orală: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotecție!

Dacă se inhalează

Se va avea grijă sa se asigure o buna aerisire.

Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

Dacă este ingerat

În caz de înghițire, dați imediat sa bea: Apă

NU provocați vomă.

Nu dați sa bea nici o substanță de neutralizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă arsuri.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 4 aparținând 13

Iritant

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fara restrictie

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Fluide necombustibile

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea:

Oxizi de azot (NOx), Hidrogen fluorid

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

Informații suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Poate fi corosiv pentru metale.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficienta.

Utilizati echipament personal de protectie.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Puneti persoanele in siguranta.

De retinut: Planuri de urgenta

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru retinere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

Pentru curatare

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 5 aparținând 13

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficienta.
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
Se va asigura o aerisire suficienta.
Utilizați extractor (laborator).

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Măsuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Tineti departe de: Alimente și furaje
Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.
Asigurați dușuri pentru ochi și marcați clar locația acestora
In nemijlocita apropiere a zonei de lucru trebuie sa fie: Sa fie instalate dusuri de urgenta

Informații suplimentare

Faceti și respectati un plan de protecție a pielii!
Inainte de a face pauze și la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile și fata, eventual faceti dus.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.
Corosive pentru metale.
Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal
A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

Indicații privind depozitarea împreună

Reglementari naționale

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se depozita într-un loc uscat.
A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Produsul este destinat pentru cercetare, analiza și educație științifică.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 6 aparținând 13

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
7664-39-3	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen	1,8	1,5		8 ore	
		3	2,5		15 min	
7697-37-2	Acid nitric/Acid azotic	1	2,6		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	1,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	sistemic	2,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	1,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	2,5 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,03 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	sistemic	0,03 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	local	0,2 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	local	1,25 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,01 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		orală	sistemic	0,01 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
	Departamentul de mediu	Valoare
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %	
Apă dulce		0,89 mg/l
Apă de mare		0,089 mg/l
Sediment de apă dulce		3,38 mg/kg
Sediment marin		0,338 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		51 mg/l
Sol		10,6 mg/kg

Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați suficienta ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

ochelari de protecție etans pentru gaze

Scut de protecție a feței

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate manșuri de protecție testate

Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 7 aparținând 13

concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

La contactul cu substante chimice este permisa numai imbracamintea de protectie chimica cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Protecție respiratorie

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	incolor
Miros:	Nu sunt date disponibile
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare:	~0 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	~100 °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:	Nu sunt date disponibile
Limita maximă de explozie:	Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere:	Nu sunt date disponibile
Punctul de autoaprindere:	Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:	<1
Vâscozitate / cinetică:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:	Da.
Solubilitate în alți solvenți	
Nu sunt date disponibile	
Rata de dizolvare:	Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapor:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapor:	Nu sunt date disponibile
Densitatea (la 25 °C):	1,02 g/cm³
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt date disponibile
Caracteristicile particulei:	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a sustine arderea:

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 8 aparținând 13

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separării solventului:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

Nu sunt date disponibile

Conținutul de corpuri solide:

Nu sunt date disponibile

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Alkali (Iesii)

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Metal

Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

Toxicitate acută

Mortal în caz de inhalare.

Toxic în contact cu pielea.

Nociv în caz de înghițire.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 9 aparținând 13

ETAamestec calculat

ATE (orală) 500,0 mg/kg; ATE (dermică) 500,0 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 2,380 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 0,2380 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7697-37-2	acid azotic ... %				
	prin inhalare vapori	ATE 0,05 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,005 mg/l			
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %				
	orală	ATE 5 mg/kg			
	dermică	ATE 5 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,05 mg/l			
	prin inhalare (1 h) gaz	LC50 2240 ppm	Sobolan	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Pe baza datelor testului)

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave. (Pe baza datelor testului)

Corosiv pentru căile respiratorii.

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 10 aparținând 13

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7697-37-2	acid azotic ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Toxicitate pentru pești	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Toxicitate pentru alge	NOEC	> 419	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Nămol activat	Study report (2008) OECD Guideline 209
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier other: U.S Environmental Protection Agen
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier Methods not detailed in the review.
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier The publication is a review article of v
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	2930	3 h	Nămol activat	REACH Registration Dossier ISO 8192

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

Coeficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
7697-37-2	acid azotic ... %	-0,21

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 11 aparținând 13

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 2922

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrofluoric acid, acid azotic)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

8+6.1

Cod de clasificare:

CT1

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Categoría de transport:

2

Număr pericol:

86

Cod de restricționare tunel:

E

Transport fluvial (ADN)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 2922

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrofluoric acid, acid azotic)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

8+6.1

Cod de clasificare:

CT1

Clauze speciale:

274 802

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 12 aparținând 13

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 2922
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrofluoric acid, acid azotic)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+6.1
Clauze speciale:	274
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E2
EmS:	F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 2922
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrofluoric acid, acid azotic)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+6.1
Clauze speciale:	A3 A4 A803
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Cantitate eliberată:	E2
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	851
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	1 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	855
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	30 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt date disponibile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICITATE ACUTĂ

Comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (Regulamentul (UE) 2019/1148):

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Avize suplimentare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revizuire: 12.06.2025

Codul produsului: AC18.01144

Pagina 13 aparținând 13

Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

Regulamente naționale

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

- Ox. Liq. 2: Lichid oxidant, categoria de pericol 2
Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1
Acute Tox. 1: Toxicitate acută, categoria de pericol 1
Acute Tox. 2: Toxicitate acută, categoria de pericol 2
Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4
Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A
Skin Corr. 1: Corodarea pielii, categoria de pericol 1
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1; H290	Pe baza datelor testului
Acute Tox. 2; H330	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H311	Procedeu de calcul
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1; H314	Pe baza datelor testului
Eye Dam. 1; H318	Pe baza datelor testului

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

- H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H300 Mortal în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H310 Mortal în contact cu pielea.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H330 Mortal în caz de inhalare.
EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.
Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)