

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 1 aparținând 14

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

1.1. Identificator de produs

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

UFI: 4DQY-0WVE-TR46-VJQA

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 (in gospodarie).

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 2 aparținând 14

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

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

toluen
titanium tetrachloride

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
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

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 3 aparținând 14

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
108-88-3	toluen			80 - < 85 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			
7550-45-0	titanium tetrachloride			15 - < 20 %
	231-441-9	022-001-00-5	01-2119485015-41	
	Skin Corr. 1B; H314 EUH014			

Asa cum afirma in 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	
108-88-3	203-625-9	toluen	80 - < 85 %
	inhalare: LC50 = 28,1 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 5000 mg/kg; orală: LD50 = 5580 mg/kg		

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 grija sa se asigure o buna aerisire.

La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

Cereti 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.

Cereti imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

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

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

Cereti imediat sfatul medicului.

Observati pericolul de aspirare in timpul vomei.

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

Iritant, Dureri de cap

Ameteala, Toropeala

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 4 aparținând 14

Voma, Stare de betie
Spasme, Colaps în circulația sângelui
Dificultăți de respirație, Dispnee
Starea de inconștiență

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

Nu sunt date disponibile

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

Dioxid de carbon (CO₂)
Pulbere de stingere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Lichide inflamabile
Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon, Monoxid de carbon
Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.
Purtați costum rezistent chimic.
A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.
Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.
Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

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

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă.
Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Puneți persoanele în siguranță.
Planuri de urgență
Consultați un specialist
Nu se inspira vaporii/aerosoli.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

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

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 5 aparținând 14

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

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

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și duse la deșeu

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu se inspiră vapori/aerosoli.

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deșeurilor: vezi secțiunea 13

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

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).

Nu se inspiră vapori/aerosoli. Se va asigura o aerisire suficientă.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase. Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Informații suplimentare

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

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

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

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice. Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 6 aparținând 14

surse de aprindere. Fumatul interzis.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

Țineți departe de: Apă

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

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

Substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
7550-45-0	Tetraclorură de titan	-	1		8 ore	
		-	3		15 min	
108-88-3	Toluen	50	192		8 ore	
		100	384		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
108-88-3	Toluen	Acid hipuric	2 g/l	urină	sfârșit schimb

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
108-88-3	toluen			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	192 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	sistemic	384 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	192 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	384 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	384 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	56,5 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	sistemic	226 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	local	56,5 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	local	226 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	226 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	8,13 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 7 aparținând 14

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
	Departamentul de mediu	Valoare
108-88-3	toluen	
Apă dulce		0,68 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,68 mg/l
Apă de mare		0,68 mg/l
Sediment de apă dulce		16,39 mg/kg
Sediment marin		16,39 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		13,61 mg/l
Sol		2,89 mg/kg

Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

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

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

ochelari de protectie etans pentru gaze

Protecția mâinilor

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.

Protecție respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

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:	portocaliu
Miros:	dupa: Hidrocarburi, aromatic
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare:	-95 °C

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 8 aparținând 14

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	~110 °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:	~1.2 vol. %
Limita maximă de explozie:	~7.1 vol. %
Punct de aprindere:	4 °C
Punctul de autoaprindere:	~480 °C
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:	Nu sunt date disponibile
Vâscozitate / cinetică:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în alți solvenți nedeterminat	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 vapori: (la 21.1 °C)	~31 hPa
Presiune de vapori: (la 50 °C)	~123 hPa
Densitatea:	Nu sunt date disponibile
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

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Capacitatea de a susține arderea:

Ardere autointretinută

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

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

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 9 aparținând 14

10.1. Reactivitate

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

10.2. Stabilitate chimică

Protejare fata de: Temperatura foarte mare, Apă

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Apă

Agent de oxidare

Acid azotic

Acid tare

10.4. Condiții de evitat

Temperatura foarte mare, Radiații calorice.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt date disponibile

10.6. Produse de descompunere periculoși

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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****Toxicitate acută**

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

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) > 5 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
108-88-3	toluen				
	orală	LD50 mg/kg	5580	Sobolan	Toxicology 4, 5-15 (1975)
	dermică	LD50 mg/kg	> 5000	Iepuri	American Industrial Hygiene Association
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	28,1 mg/l	Sobolan	Study report (1980)
					OECD Guideline 403

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte de sensibilizare

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

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului. (toluen)

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

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețală. (toluen)

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 10 aparținând 14

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (toluen)

Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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**

Nu sunt date disponibile

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
108-88-3	toluen					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l > 433	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l 1,39	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Toxicitate pentru alge	NOEC mg/l > 400	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l 0,74	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 11 aparținând 14

Coeficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
108-88-3	toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

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

Evitați dispersarea în mediu.

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

Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

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

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

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 2924

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, titanium tetrachloride)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+8

Cod de clasificare:

FC

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Categorია de transport:

2

Număr pericol:

338

Cod de restricționare tunel:

D/E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 2924

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 12 aparținând 14

14.2. Denumirea corectă ONU

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, titanium tetrachloride)

pentru expediție:**14.3. Clasa (clasele) de pericol**

3

pentru transport:**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

3+8

Cod de clasificare:

FC

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de**

UN 2924

identificare:**14.2. Denumirea corectă ONU**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, titanium tetrachloride)

pentru expediție:**14.3. Clasa (clasele) de pericol**

3

pentru transport:**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

3+8

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

EmS:

F-E, S-C

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU sau numărul de**

UN 2924

identificare:**14.2. Denumirea corectă ONU**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, titanium tetrachloride)

pentru expediție:**14.3. Clasa (clasele) de pericol**

3

pentru transport:**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

3+8

Clauze speciale:

A3

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Cantitate eliberată:

E2

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 352

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 1 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 363

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 5 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

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

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 13 aparținând 14

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 48, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Regulamente naționale

Clasa de periclitate a apei (D):

3 - foarte periculos pentru apa

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2; H225	Pe baza datelor testului
Repr. 2; H361d	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1B; H314	Procedeu de calcul
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H336	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul
Asp. Tox. 1; H304	Procedeu de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH014	Reacționează violent în contact cu apa.

Fișa cu date de securitate

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

Titan(IV) chloride 1 mol/l sol. in Toluene

Revizuire: 11.06.2025

Codul produsului: AC15.01283

Pagina 14 aparținând 14

Alte indicații

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

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.)