

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 1 af 14

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

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

UFI: 4DQY-0WVE-TR46-VJQA

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Reagenser og laboratoriekemikalier
Kun til laboratorie- og analyseformål.**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gade: Rua de Júlio Dinis 676 7º
By: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informationsgivende afdeling: SDS service department

Oplysninger om leverandør eller producent

Virksomhed: AnalytiChem Belgium NV
Gade: Industriezone "De Arend" 2
By: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informationsgivende afdeling: 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. Nødtelefon:

Giftlinjen +45 82 12 12 12 / +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)

Andre informationer

Ingen data disponible

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 2 af 14

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**Forordning (EF) 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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

toluen
titanetetrachlorid

Signalord:

Fare

Piktogrammer:**Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH014	Reagerer voldsomt med vand.
--------	-----------------------------

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 3 af 14

3.2. Blandinger**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) 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	titantetrachlorid			15 - < 20 %
	231-441-9	022-001-00-5	01-2119485015-41	
	Skin Corr. 1B; H314 EUH014			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
108-88-3	203-625-9	toluen	80 - < 85 %
	inhalativ: LC50 = 28,1 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg		

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med: Vand

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Tilkald straks læge.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Beskyt det uskadte øje.

Ved indtagelse

Sørg for frisk luft.

Tilkald straks læge.

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende, Hovedpine

Svimmelhed, Omtågethed

Opkastning, Rustilstand

Kramper, Kredsløbskollaps

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 4 af 14

Åndedrætsproblemer, Åndenød
Bevidstløshed

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kuldioxid (CO₂)
Slukningspulver

Uegnede slukningsmidler

Vand

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbare vædske
Farlige forbrændingsprodukter
Ved brand kan der opstå: Kuldioxid, Kulmonoxid
Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.
Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.
Bær kemisk beskyttelsesdragt.
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.
Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.
Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Dette materiale kan antændes af varme, gnister, flammer og andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr og elektroniske apparater som mobiltelefoner, computere og pagere, som ikke er godkendt som sikre i sig selv).
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

For ikke-indsatspersonel

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Bring folk i sikkerhed.
Planer for nødstilfælde
Rådfør dig med en ekspert
Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

For indsatspersonel

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 5 af 14

Til tilbageholdelse

- Afløb bør afdækkes.
- Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).
- Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
- Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

Til rengøring

- Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

Andre oplysninger

- Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
- Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

6.4. Henvi sning til andre punkter

- Sikker håndtering: se punkt 7
- Personlige værnemidler: se punkt 8
- Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

- Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
- Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.
- Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
- På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Emballagen skal holdes tæt lukket.
- Benyt personbeskyttelsesudstyr. Benyt aftræk (laboratorie).
- Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

- Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Råd om generel hygiejne

- Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.
- Valget af kropsbeskyttelsesmidler afhænger af farligt stofs koncentration og mængde. Den kemiske modstandsdygtighed af beskyttelsesmidlerne bør afklares med deres leverandører.

Andre informationer

- Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
- Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

- Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.
- Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Information om fælleslagring

- Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.
- Skal holdes fjernt fra: Vand

Yderligere information om opbevaringsforhold

- Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 6 af 14

7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

Kun til laboratorie- og analyseformål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
108-88-3	Toluen	25	94		Gennemsnit 8 h	
		100	384		Korttidsværdi 15 min	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
108-88-3	toluen			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	192 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	systemisk	384 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	192 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	384 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	384 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	56,5 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	systemisk	226 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	56,5 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	226 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	226 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	8,13 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
108-88-3	toluen	
Ferskvand		0,68 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		0,68 mg/l
Havvand		0,68 mg/l
Ferskvandssediment		16,39 mg/kg
Havvandssediment		16,39 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		13,61 mg/l
Jord		2,89 mg/kg

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 7 af 14

Øvrige råd-Kontrolparametre

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

øjnekapsel

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse

Arbejdsgiveren skal sikre, at vedligeholdelse, rengøring og test af åndedrætsværn udføres og dokumenteres i overensstemmelse med producentens brugeroplysninger.

Farer ved opvarmning

Ingen data disponible

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	orange
Lugt:	af: Kulbrinte, aromatisk
Lugtterskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	-95 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	~110 °C
Antændelighed:	Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:	~1.2 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	~7.1 vol. %
Flammepunkt:	4 °C
Selvantændelsestemperatur:	~480 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien:	Ingen data disponible
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Vandopløselighed:	Ingen data disponible
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
ikke bestemt	
Opløsningshastigheden:	Ingen data disponible
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 8 af 14

Estabilidad de la dispersión:	Ingen data disponible
Damptryk: (ved 21.1 °C)	~31 hPa
Damptryk: (ved 50 °C)	~123 hPa
Massefylde:	Ingen data disponible
Relativ massefylde:	Ingen data disponible
Vægtfylde:	Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplorative egenskaber

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Selvopretholdende brændbarhed:

Selvopretholdende forbrænding

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ingen data disponible

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

Ingen data disponible

Separationstest af opløsningsmidler:

Ingen data disponible

Opløsningsmiddeldampe:

Ingen data disponible

Indhold af fast stof:

Ingen data disponible

Sublimeringstemperatur:

Ingen data disponible

Blødgørelsespunkt:

Ingen data disponible

Pourpoint:

Ingen data disponible

Ingen data disponible:

Viskositet/dynamisk:

Ingen data disponible

Udløbstid:

Ingen data disponible

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

10.2. Kemisk stabilitet

Beskyt mod: Hede, Vand

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Vand

Oxidationsmidler

Salpetersyre

Stærk syre

10.4. Forhold, der skal undgås

Hede, Varmestråling.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen data disponible

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 9 af 14

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere information

Ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
108-88-3	toluen				
	oral	LD50 mg/kg	5580	Rotte	Toxicology 4, 5-15 (1975)
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	American Industrial Hygiene Association
	indånding (4 h) damp	LC50	28,1 mg/l	Rotte	Study report (1980)
					OECD Guideline 403

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Mistænkes for at skade det ufødte barn. (toluen)

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (toluen)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. (toluen)

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ingen data disponible

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Ingen data disponible

Andre informationer til godkendelser

Ingen data disponible

Praktiske erfaringer

Ingen data disponible

11.2. Oplysninger om andre farer

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 10 af 14

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data disponible

Andre oplysninger

Ingen data disponible

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
108-88-3	toluen					
	Akut fisketoksicitet	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
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 433 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Fisketoksicitet	NOEC 1,39 mg/l	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Algetoksicitet	NOEC > 400 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data disponible

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data disponible

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
108-88-3	toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 11 af 14

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Undgå udledning til miljøet.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Indholdet/holderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2924
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S. (toluen, titantetrachlorid)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3+8
Klassifikationskode:	FC
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E2
Befordringskategori:	2
Fare-nr.:	338
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2924
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S. (toluen, titantetrachlorid)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3+8
Klassifikationskode:	FC
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2924
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, titantetrachlorid)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3+8
Særlige bestemmelser:	274

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 12 af 14

Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
EmS: F-E, S-C

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2924
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluen, titantetrachlorid)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 3+8
Særlige bestemmelser: A3
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y340
Fritstillet mængde: E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 352
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 1 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 363
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 5 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 40, Indskrivning 48, Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 3 - stærkt skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 13 af 14

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq. 2: Brandfarlig væske, farekategori 2
Asp. Tox. 1: Aspirationsfare, farekategori 1
Skin Corr. 1B: Hudætsning, subkategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudirritation, farekategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øjenskade, farekategori 1
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet, farekategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, farekategori 3
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 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%

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH014 Reagerer voldsomt med vand.

Yderligere information

Giv brugerne passende information, instruktioner og træning
Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning.
Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.
Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

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

Revision: 11.06.2025

Katalog nr.: AC15.01283

Side 14 af 14

egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)