

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: **2479**  
Version: **2.0 da**  
Erstatter version af: 10.10.2016  
Version: (1)

dato for udstedelse: 10.10.2016  
Revision: 20.10.2020

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet **Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti**  
Artikelnummer **2479**  
Registreringsnummer (REACH) **ikke relevant (blanding)**

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- og analyseformål

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

#### 1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Poison Information Center Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 Copen- hagen	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kate- gori	Faresæt- ning
2.16	metalætsende stof eller blanding	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	hudætsning/hudirritation	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	(Eye Irrit. 2)	H319

#### 2.2 Mærkningselementer

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Advarsel

#### Piktogrammer

GHS05



#### Faresætninger

H290 Kan ætse metaller  
H315 Forårsager hudirritation  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

#### Sikkerhedssætninger

##### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

##### Sikkerhedssætninger, reaktion

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og 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.  
P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Advarsel

Symbol(er)



## 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger



#### Beskrivelse af blandingen

Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer.

Stoffets navn	Produktidentifikator	vægt%	Klassificering iht. 1272/2008/EF	Piktogrammer	Anv.	Specifikke koncentrationsgrænser
Ammonium hexafluorotitanat(IV)	CAS-nr. 16962-40-6  EF-nr. 241-036-9	> 0,2 5 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332			

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

Stoffets navn	Produktidentifikator	vægt%	Klassificering iht. 1272/2008/EF	Piktogrammer	Anv.	Specifikke koncentrationsgrænser
Salpetersyre ... %	CAS-nr. 7697-37-2  EF-nr. 231-714-2  Indeksnr. 007-004-00-1	2	Ox. Liq. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071		B(a) GHS- HC IOELV	Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %
Fluorsyre ...%	CAS-nr. 7664-39-3  EF-nr. 231-634-8  Indeksnr. 009-003-00-1	0,1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		B(a) GHS- HC IOELV	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %

### Anv.

B(a): Klassificeringen er baseret på en vandig opløsning  
GHS-HC: Harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)  
IOELV: Stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

### Bemærkninger

Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. Ved vejrtrækningsbesvær: flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Lægebehandling påkrævet.

#### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Påfør creme med calciumgluconat. Ved hudirritation søg læge.

#### Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

#### Efter indtagelse

Skyl grundigt med en calciumgluconatopløsning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

Irritation

- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne  
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), hydrogenfluorid (HF)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsy-  
net åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Benyt aftræk (laboratorie).

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd

##### • Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

##### • Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet lagertemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
DK	hydrogenfluorid	7664-39-3		GV	1,8	1,5					BEK nr 1458
DK	salpetersyre	7697-37-2		GV			1	2,6			BEK nr 1458
EU	hydrogenfluorid	7664-39-3		IOELV	1,8	1,5	3	2,5			2000/39/EF
EU	salpetersyre	7697-37-2		IOELV			1	2,6			2006/15/EF

#### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
 loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides  
 TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

#### • relevante DNEL'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Salpetersyre ... %	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Salpetersyre ... %	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Salpetersyre ... %	7697-37-2	DNEL	2,6 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
Fluorsyre ...%	7664-39-3	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Fluorsyre ...%	7664-39-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Fluorsyre ...%	7664-39-3	DNEL	1,5 µg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Fluorsyre ...%	7664-39-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger

#### • relevante PNEC'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskelværdi	Delmiljø	Eksponeringstid
Fluorsyre ...%	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Fluorsyre ...%	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Fluorsyre ...%	7664-39-3	PNEC	51 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Fluorsyre ...%	7664-39-3	PNEC	11 mg/kg	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

### • materialetype

Butylkautsjuk

### • materialetykkelse

0,7mm

### • gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

### • andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: NO-P3 (mod nitrøse gasser og partikler, farvekode: blå/hvid).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstand	flydende (væske)
Farve	farveløs
Lugt	stikkende
Lugttærskel	ingen tilgængelige data

#### Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	(sur)
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	disse oplysninger foreligger ikke
Flammepunkt	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant (væske)

#### Ekspløsningsgrænser

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	disse oplysninger foreligger ikke
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	disse oplysninger foreligger ikke
Eksplosionsgrænser for støvskyer	ikke relevant
Damptryk	disse oplysninger foreligger ikke
Massefylde	disse oplysninger foreligger ikke
Dampmassefylde	disse oplysninger foreligger ikke
Bulk-massefylde	Ikke anvendelig(t)
Relativt massefylde	disse oplysninger foreligger ikke
<u>Opløselighed(er)</u>	
Vandopløselighed	kan blandes i ethvert forhold
<u>Fordelingskoefficient</u>	
n-oktanol/vand (log KOW)	disse oplysninger foreligger ikke
Selvantændelsestemperatur	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.
Dekomponeringstemperatur	ingen tilgængelige data
Viskositet	ikke bestemt
Eksplosive egenskaber	skal ikke klassificeres som eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	ingen

### 9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Metalætsende stof eller blanding.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Alkalihydroxid (kaustisk alkali), Alkalimetaller, Fluor, Metaller, Fosforoxider, Stærk base

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige metaller

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

##### • Akut toksicitet hos blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeeringsvej	ATE
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	16962-40-6	oral	500 mg/kg
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	16962-40-6	dermal	1.100 mg/kg
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	16962-40-6	indånding: støv/tåge	1,5 mg/l/4h
Salpetersyre ... %	7697-37-2	indånding: damp	2,65 mg/l/4h
Fluorsyre ...%	7664-39-3	oral	5 mg/kg
Fluorsyre ...%	7664-39-3	dermal	5 mg/kg
Fluorsyre ...%	7664-39-3	indånding: gas	100 ppmV/4h
Fluorsyre ...%	7664-39-3	indånding: damp	0,5 mg/l/4h

##### Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

##### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

##### Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk

##### • Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

##### • Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

##### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

##### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

##### • Ved indtagelse

data foreligger ikke

##### • Ved kontakt med øjnene

Forårsager alvorlig øjenirritation

##### • Ved indånding

hoste, Åndenød

##### • Ved kontakt med huden

forårsager hudirritation

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### Andre oplysninger

Ingen

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

iht. 1272/2008/EF: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

#### Toksicitet for vandmiljøet (akut)

#### Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
Fluorsyre ...%	7664-39-3	EC50	48 mg/l	vandinvertebra- ter	96 h

### 12.2 Nedbrydningsproces

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

#### Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Fluorsyre ...%	7664-39-3	53 - 58		

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>14.1</b>	UN-nummer	<b>3264</b>
<b>14.2</b>	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	<b>ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.</b>
	Farlige indholdsstoffer	Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%
<b>14.3</b>	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	8 (ætsende stoffer)
<b>14.4</b>	Emballagegruppe	III (mindre farligt stof)
<b>14.5</b>	Miljøfarer	ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods)
<b>14.6</b>	<b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
<b>14.8</b>	<b>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
	• <b>Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-nummer	3264
	Officiel godsbetegnelse	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
	Angivelser i transportdokumentet	UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%), 8, III, (E)
	Klasse	8
	Klassifikationskode	C1
	Emballagegruppe	III
	Faremærkat(er)	8
		
	Særlige bestemmelser (SB)	274
	Undtagne mængder (UM)	E1
	Begrænsede mængder (BM)	5 L
	Transportkategori (TK)	3
	Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
	Farenummer	80

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### • International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

UN-nummer	3264
Officiel godsbetegnelse	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%), 8, III
Klasse	8
Marine pollutant	-
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	8



Særlige bestemmelser (SB)	223, 274
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A
Segrationsgruppe	1 - Syrer

### • Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	3264
Officiel godsbetegnelse	Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s., (indeholder: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%), 8, III
Klasse	8
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	8



Særlige bestemmelser (SB)	A3
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	1 L

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ingen af bestanddelene er registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ingen af bestanddelene er registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ingen af bestanddelene er registreret.

- **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

Stoffets navn	Registreringstype	Begrænsninger	Nr.
Titan standardopløsning	1907/2006/EC bilag XVII	R3	3

##### Figurtekst

R3

- Må ikke anvendes i:
  - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
  - spøg og skæmt-artikler
  - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
- Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
- Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
  - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
  - indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.
- Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
- Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandøren inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
  - lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie - eller endda blot det at sutte på vægen - kan medføre livstruende lungeskader«
  - tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
  - lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
- Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.
- Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.

Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Vægt%	Registreret i	Bemærkninger
Metals and their compounds		4,1	A)	

##### Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

- **Begrænsninger i henhold til REACH, afsnit VIII**

Ingen.

- **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste**

ingen af bestanddelene er registreret

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### • Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
	ikke tilskrevet		

### • Direktiv 75/324/EØF om aerosoler

#### Påfyldningsparti

#### Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)

VOC-indhold	0 %
-------------	-----

#### Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)

VOC-indhold	0 %
-------------	-----

#### Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

Ingen af bestanddelene er registreret.

#### Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Ingen af bestanddelene er registreret.

#### Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Registreret i	Bemærkninger
Metals and their compounds		A)	

#### Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

#### Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Eksplosivstoffer med begrænsninger							
Stoffets navn	CAS-nr.	Registreringstype	KN-kode 1	KN-kode 2	Bemærkninger	Grænseværdi	Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3
Salpetersyre ... %	7697-37-2	Bilag I	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96		3 % w/w	10 % w/w

#### Figurtekst

bilag I Stoffer, der i sig selv, eller i blandinger eller stoffer, hvori de er indeholdt, ikke må gøres tilgængelige for almindelige borgere, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere end de grænseværdier, der er fastsat nedenfor

KN-kode 1 Kode i den kombinerede nomenklatur (KN) for en isoleret kemisk defineret forbindelse, der opfylder kravene i note 1 til henholdsvis kapitel 28 eller 29 i KN

KN-kode 2 Kode i den kombinerede nomenklatur (KN) for blandinger uden komponenter (f.eks. kviksølv, ædle metaller, sjældne jordarters metaller eller radioaktive stoffer), som medfører klassifikation under en anden KN-kode

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

### Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

ingen af bestanddelene er registreret

#### Nationale fortegnelser

Land	Nationale fortegnelser	Status
AU	AICS	ikke alle bestanddele er registreret
CA	DSL	ikke alle bestanddele er registreret
CA	NDSL	ikke alle bestanddele er registreret
CN	IECSC	ikke alle bestanddele er registreret
EU	ECSI	alle bestanddele er registreret
EU	REACH Reg.	ikke alle bestanddele er registreret
JP	CSCL-ENCS	alle bestanddele er registreret
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
KR	KECI	alle bestanddele er registreret
MX	INSQ	ikke alle bestanddele er registreret
NZ	NZIoC	alle bestanddele er registreret
PH	PICCS	ikke alle bestanddele er registreret
TR	CICR	ikke alle bestanddele er registreret
TW	TCSI	alle bestanddele er registreret
US	TSCA	alle bestanddele er registreret

#### Figurtekst

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

Punkt	Førrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.1	Bemærkninger: Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.		ja
2.2		Piktogrammer: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, reaktion: ændring i registrering (tabel)	ja
3.2		Beskrivelse af blandingen: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• relevante DNEL'er for blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• relevante PNEC'er for blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)	ja
14.2	Farlige indholdsstoffer: Salpetersyre	Farlige indholdsstoffer: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): class 8 hazard - corrosive substances	ja
14.8	Angivelser i transportdokumentet: UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: salpetersyre), 8, III, (E)	Angivelser i transportdokumentet: UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%), 8, III, (E)	ja
14.8	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: salpetersyre), 8, III	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3264, ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., (indeholder: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%), 8, III	ja
14.8		Marine pollutant: -	ja
14.8		• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		UN-nummer: 3264	ja
14.8		Officiel godsbetegnelse: Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s.	ja
14.8		Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s., (indeholder: Salpetersyre ... %, Fluorsyre ...%), 8, III	ja
14.8		Klasse: 8	ja
14.8		Emballagegruppe: III	ja
14.8		Faremærkat(er): 8	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.8		Særlige bestemmelser (SB): A3	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 1 L	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
Acute Tox.	akut toksicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	biokoncentrationsfaktor
BEK nr 1458	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
COD	kemisk iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
Eye Dam.	fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN

## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KN-kode	Kombineret Nomenklatur
KTV	korttidsværdi
loftværdi	loftværdi
log KOW	n-oktanol/vand
MARPOL	konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
Met. Corr.	metalætsende stof eller blanding
NLP	No-Longer Polymer
Ox. Liq.	brandnærende væske
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	hudætsende
Skin Irrit.	hudirriterende
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## Titan standardopløsning -ICP 1000 mg/l Ti

artikelnummer: 2479

Kode	Tekst
H272	kan forstærke brand, brandnærende
H290	kan ætse metaller
H300	livsfarlig ved indtagelse
H302	farlig ved indtagelse
H310	livsfarlig ved hudkontakt
H312	farlig ved hudkontakt
H314	forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
H315	forårsager hudirritation
H318	forårsager alvorlig øjenskade
H319	forårsager alvorlig øjenirritation
H330	livsfarlig ved indånding
H331	giftig ved indånding
H332	farlig ved indånding

### Ansvarsfraskrivelse

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.