

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: **2479**

Versiune: **2.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 10.10.2016

Versiune: (1)

data completării: 10.10.2016

Revizuire: 20.10.2020

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței **Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti**

Număr articol 2479

Numărul de înregistrare (REACH) nerelevante (amestec)

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări identificate:** produs chimice de laborator  
utilizare de laborator sau analitică

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Website:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate:

**adresa de e-mail (persoana competentă):** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Denumirea	Strada	Codul poștal/ localitatea	Telefon	Website
Spitalul Clinic de Urgență	Calea Floreasca, Nr.8	Sector 1 București	021.599.23.00	

Serviciu de informare în caz de urgență **+49/(0)89 19240**

### 1.5 Importator

**Telefon:**

**Telefax:**

**Website:**

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.16	substanță sau amestec corosiv pentru metale	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	corodarea/iritarea pielii	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	(Eye Irrit. 2)	H319

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

Atenție

#### Pictograme

GHS05



#### Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale  
H315 Provoacă iritarea pielii  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

#### Frazele de precauție

##### Fraze de precauție - prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

##### Fraze de precauție - intervenție

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
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.  
P312 Sunați la un CĂNTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

#### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Simbol(uri)



## 2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

##### Descrierea amestecului

Compoziție/informații privind componenții.

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Note	Limite de conc. specifice
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	Nr. CAS 16962-40-6 Nr. CE 241-036-9	> 0,2 5 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332			
Acid azotic ... %	Nr. CAS 7697-37-2 Nr. CE 231-714-2 Nr. index 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 %
Acid fluorhidric ...%	Nr. CAS 7664-39-3 Nr. CE 231-634-8 Nr. index 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 %

##### Note

B(a): Clasificarea se referă la o soluție apoasă  
GHS-HC: Clasificare armonizată (clasificarea substanței corespunde intrării din lista din 1272/2008/CE, Anexa VI)  
IOELV: Substanță cu o valoare limită orientativă comunitară de expunere profesională

##### Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



##### Observații generale

Scoateti îmbrăcămintea contaminată.

##### După inhalare

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor. Tratament medical necesar.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Freționați cu un gel care conține o soluție de gluconat de calciu. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

### După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate. În cazul iritarii ochilor consultați un medic oftalmolog.

### După ingerare

Clătiți din abundență cu o soluție de gluconat de calciu.

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

Iritație

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

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă).

#### Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), fluorură de hidrogen (HF)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

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

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizati extractor (laborator).

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### Luarea în considerare a altor sfaturi

##### • Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

##### • Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

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

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observații	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Sursa
EU	fluorhidric	7664-39-3		IOELV	1,8	1,5	3	2,5			2000/39/CE

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observațiile	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Sursa
EU	acid nitric	7697-37-2		IOELV			1	2,6			2006/15/CE
RO	acid fluorhidric (fluorhidric)	7664-39-3		VLON	1,8	1,5	3	2,5			HG 1218
RO	acid nitric (acid azotic)	7697-37-2		VLON			1	2,6			HG 1218

### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

### Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

#### • niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Acid azotic ... %	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Acid azotic ... %	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Acid azotic ... %	7697-37-2	DNEL	2,6 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	DNEL	1,5 μg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

#### • niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	PNEC	51 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	PNEC	11 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

##### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

##### Protecția pielii



##### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

##### • tipul de material

Butyl-cauciuc

##### • grosimea materialului

0,7mm

##### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

##### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

##### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: NO-P3 (împotriva gazelor nitroase și particulelor, cod de culoare: Albastru/Alb).

##### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### Aspect

Starea fizică	lichid (fluid)
Culoarea	incolor
Miros	intepator
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date disponibile

##### Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	(acid)
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	aceste informații nu sunt disponibile
Punctul de aprindere	nedeterminat
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)

##### Limite de explozie

- limita inferioară de explozie (LEL) aceste informații nu sunt disponibile
- limita superioară de explozie (UEL) aceste informații nu sunt disponibile

Limite de explozie ale norilor de praf	nu este relevant
Presiunea de vapori	aceste informații nu sunt disponibile
Densitatea	aceste informații nu sunt disponibile
Densitatea vaporilor	aceste informații nu sunt disponibile
Densitatea globală	Nu este aplicabilă
Densitatea relativă	aceste informații nu sunt disponibile

##### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă	miscibil în orice proporție
<u>Coeficientul de partiție</u>	
n-octanol/apă (log KOW)	aceste informații nu sunt disponibile
Temperatura de autoaprindere	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
Vâscozitatea	nedeterminat
Proprietăți explozive	nu va fi clasificată ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

#### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Substanță sau amestec corosiv pentru metale.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Hidroxid alcalin (sodă caustică), Metale alcaline, Fluor, Metale, Oxid de fosfor, Alcali tari

#### 10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

#### 10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

##### • Toxicitatea acută a componentilor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	16962-40-6	orală	500 mg/kg
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	16962-40-6	dermică	1.100 mg/kg
Ammonium hexafluorotitanate(IV)	16962-40-6	prin inhalare: praf/ceață	1,5 mg/l/4h
Acid azotic ... %	7697-37-2	prin inhalare: vapor	2,65 mg/l/4h
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	orală	5 mg/kg
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	dermică	5 mg/kg
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	prin inhalare: gaz	100 ppmV/4h
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	prin inhalare: vapor	0,5 mg/l/4h

##### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

##### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

##### Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

- **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

- **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- **În caz de înghițire**

nu sunt disponibile date

- **În caz de contact cu ochii**

Provoacă o iritare gravă a ochilor

- **În caz de inhalare**

tuse, Dispnee

- **În caz de contact cu pielea**

provoacă iritarea pielii

### Alte informații

Nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

#### Toxicitate acvatică (acută)

##### Toxicitate acvatică (acută) a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	EC50	48 mg/l	nevertebrate acvatice	96 h

### 12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilitatii nu sunt utilizabile la substantele anorganice.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

##### Potențial de bioacumulare a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Acid fluorhidric ...%	7664-39-3	53 - 58		

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).


### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	3264
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	<b>LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.</b>
	Ingrediente periculoase	Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
	Clasa	8 (substanțe corosive)
14.4	Grupul de ambalare	III (substanță puțin periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)
14.6	<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
	Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.	
14.7	<b>Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC</b>	
	Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.	
14.8	<b>Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>	
	<b>• Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)</b>	
	Numărul ONU	3264

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: **2479**

Denumirea oficială de transport	LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.
Mențiunile din documentul de transport	UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%), 8, III, (E)
Clasa	8
Cod de clasificare	C1
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	274
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	E
Număr de identificare a pericolului	80

### • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	3264
Denumirea oficială de transport	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%), 8, III
Clasa	8
Poluează mediul acvatic marin	-
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	223, 274
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-A, S-B
Categorie de stivuire	A
Grupă de segregare	1 - Acizi

### • Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

Numărul ONU	3264
Denumirea oficială de transport	Lichid anorganic corosiv, acid, n.s.a.


# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Indicațiile din declarația expeditorului	UN3264, Lichid anorganic corosiv, acid, n.s.a., (conține: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%), 8, III
Clasa	8
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	8
	
Dispoziții speciale (DP)	A3
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	1 L

### 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

##### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Denumirea substanței	Tip de înregistrare	Condiții de restricționare	Nr.
Titan Solutie standard	1907/2006/EC anexă XVII	R3	3

##### Legendă

R3

1. Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.

3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant, cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale, sau parfum ori ambele, dacă:

- pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei pentru a fi furnizate publicului larg; și
- prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu R65 sau H304.

4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).

5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:

- (a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și de neșters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
- (b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și de neșters, după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
- (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### Legendă

6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetați R65 sau H304, destinați publicului larg.

7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiul lampant și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.

Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	% Masă	Enumerată în	Observații
Metals and their compounds		4,1	A)	

### Legendă

A) Lista orientativă a principalilor poluanți

### • Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII

Nici una/nici unul.

### • Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

niciun ingredient nu figurează pe listă

### • Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
	nu sunt atribuite		

### • Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli

#### Lotul de producție

#### Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE)

Conținut de COV	0 %
-----------------	-----

#### Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)

Conținut de COV	0 %
-----------------	-----

### Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

### Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

### Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Metals and their compounds		A)	

### Legendă

A) Lista orientativă a principalilor poluanți

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

### Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Precursori de explozivi care fac obiectul restricțiilor							
Denumirea substanței	Nr. CAS	Tip de înregistrare	Cod NC 1	Cod NC 2	Observații	Valoare a limită	Valoare a-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3)
Acid azotic ... %	7697-37-2	Anexă I	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96		3 % w/w	10 % w/w

#### Legendă

- anexă I Substanțe care nu se pun la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg, izolate sau în amestecuri ori substanțe care le conțin, cu excepția cazului în care concentrația este egală sau mai mică decât valorile limită stabilite mai jos
- Cod NC 1 Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un compus separat, definit chimic, care îndeplinește condițiile din nota 1 la capitolul 28, respectiv 29 din NC
- Cod NC 2 Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un amestec fără constituenți (de ex. mercur, metale prețioase sau metale de pământuri rare sau substanțe radioactive) care ar duce la clasificarea sub un alt cod NC

### Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

niciun ingredient nu figurează pe listă

#### Inventarii naționale

Țara	Inventarii naționale	Stare
AU	AICS	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	NDSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	nu toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	toate ingredientele figurează pe listă
EU	REACH Reg.	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	toate ingredientele figurează pe listă
JP	ISHA-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
KR	KECI	toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	nu toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	toate ingredientele figurează pe listă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Țara	Inventarii naționale	Stare
US	TSCA	toate ingredientele figurează pe listă

### Legendă

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	Inventarul European al Substanțelor (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.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.1	Observații: Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.		da
2.2		Pictograme: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Fraze de precauție - intervenție: modificare în listă (tabel)	da
3.2		Descrierea amestecului: modificare în listă (tabel)	da
8.1		Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă): modificare în listă (tabel)	da
8.1		• niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului: modificare în listă (tabel)	da
8.1		• niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului: modificare în listă (tabel)	da
14.2	Ingrediente periculoase: Acid azotic	Ingrediente periculoase: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%	da
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa (clasele) de pericol pentru transport: class 8 hazard - corrosive substances	da
14.8	Mențiunile din documentul de transport: UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: acid azotic), 8, III, (E)	Mențiunile din documentul de transport: UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%), 8, III, (E)	da



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
14.8	Indicațiile din declarația expeditorului: UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: acid azotic), 8, III	Indicațiile din declarația expeditorului: UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%), 8, III	da
14.8		Poluează mediul acvatic marin: -	da
14.8		• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)	da
14.8		Numărul ONU: 3264	da
14.8		Denumirea oficială de transport: Lichid anorganic corosiv, acid, n.s.a.	da
14.8		Indicațiile din declarația expeditorului: UN3264, Lichid anorganic corosiv, acid, n.s.a., (conține: Acid azotic ... %, Acid fluorhidric ...%), 8, III	da
14.8		Clasa: 8	da
14.8		Grupul de ambalare: III	da
14.8		Etichetă(e) de pericol: 8	da
14.8		Etichetă(e) de pericol: modificare în listă (tabel)	da
14.8		Dispoziții speciale (DP): A3	da
14.8		Cantități exceptate (CE): E1	da
14.8		Cantități limitate (CL): 1 L	da

### Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2000/39/CE	Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului
2006/15/CE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a doua liste a valorilor limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE
Acute Tox.	toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
BCF	bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	consumul biochimic de oxigen
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
COD	consumul chimic de oxigen
Cod NC	Nomenclatură Combinată
COV	compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
Eye Dam.	lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	iritant pentru ochi
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	valoare-limită orientativă de expunere profesională
log KOW	n-octanol/apă
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
Met. Corr.	substanță sau amestec corosiv pentru metale
MPT	media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
Ox. Liq.	lichid oxidant
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Titan Solutie standard -ICP 1000 mg/l Ti

număr articol: 2479

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	corosiv pentru piele
Skin Irrit.	iritant pentru piele
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	valoare maximă
VLTS	valor-limită pe termen scurt
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H272	poate agrava un incendiu; oxidant
H290	poate fi corosiv pentru metale
H300	mortal în caz de înghițire
H302	nociv în caz de înghițire
H310	mortal în contact cu pielea
H312	nociv în contact cu pielea
H314	provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H315	provoacă iritarea pielii
H318	provoacă leziuni oculare grave
H319	provoacă o iritare gravă a ochilor
H330	mortal în caz de inhalare
H331	toxic în caz de inhalare
H332	nociv în caz de inhalare

### Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din aceasta 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 biztonságai adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.