

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: **2406**  
Versie: **2.0 nl**  
Vervangt de versie van: 24.09.2016  
Versie: (1)

datum van samenstelling:  
24.09.2016  
Herziening: 17.02.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identificatie van de stof | <b>Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs</b> |
| Artikelnummer             | 2406  |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel)   |

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen   |
| Ontraden gebruik:                    | Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden). |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat             | Postcode/<br>stad  | Telefoon       | Website |
|---|--------------------|--------------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX<br>Utrecht | 030 - 274 8888 |         |

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704  
**Telefax:** +49 721 5606-260  
**e-Mail:** [info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
**Website:** [www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                           | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|---|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.16    | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel | 1         | Met. Corr. 1               | H290              |
| 3.2     | Huidcorrosie /-irritatie                | 2         | Skin Irrit. 2              | H315              |
| 3.3     | Ernstig oogletsel/oogirritatie          | 2         | Eye Irrit. 2               | H319              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      **Waarschuwing**

##### Pictogrammen

GHS05



##### Gevarenaanduidingen

H290      Kan bijtend zijn voor metalen  
H315      Veroorzaakt huidirritatie  
H319      Veroorzaakt ernstige oogirritatie

##### Veiligheidsaanbevelingen

##### **Voorzorgsmaatregelen - preventie**

P280      Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

##### **Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**

Signaalwoord: **Waarschuwing**

Symbool/symbolen



#### 2.3 Andere gevaren

##### **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

#### 3.2 Mengsels

##### Beschrijving van het mengsel

| Naam van de stof             | Identificatie  | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS  | Pictogrammen | Noten                   |
|------------------------------|--|--------|--|--------------|-------------------------|
| Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %] | CAS No<br>7697-37-2<br><br>EC No<br>231-714-2<br><br>Catalogus nr.<br>007-030-00-3 | 2      | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071 |              | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Cesiumnitraat                | CAS No<br>7789-18-6<br><br>EC No<br>232-146-8                                      | 0,15   | Ox. Sol. 2 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Repr. 2 / H361fd   |              |                         |

##### Noten

B(a): Indeling verwijst naar een waterige oplossing

GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: Stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

| Naam van de stof             | Identificatie  | Specifieke concentratiegrenzen   | M-Factoren | ATE          | Blootstelingsroute |
|------------------------------|--|--|------------|--------------|--------------------|
| Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %] | CAS No<br>7697-37-2<br><br>EC No<br>231-714-2<br><br>Catalogus nr.<br>007-030-00-3 | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | -          | 2,65 mg/l/4h | inademing:<br>damp |
| Cesiumnitraat                | CAS No<br>7789-18-6<br><br>EC No<br>232-146-8                                      | -  | -          | >300 mg/kg   | oraal              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



##### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### **Bij inademing**

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

### **Bij huidcontact**

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

### **Bij oogcontact**

Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

### **Bij inslikken**

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irritatie

## **4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**

geen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**



#### **Geschikte blusmiddelen**

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

volle waterstraal

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet brandbaar.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**



#### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

| Land | Stofnaam     | CAS No    | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m³] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m³] | CW [ppm] | CW [mg/m³] | Notatie | Bron       |
|------|--------------|-----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|------------|---------|------------|
| EU   | salpeterzuur | 7697-37-2 | IOELV         |                 |                   | 1                | 2,6                |          |            |         | 2006/15/EG |
| NL   | salpeterzuur | 7697-37-2 | GW            |                 |                   |                  | 1,3                |          |            |         | SC-SZW     |

### Notatie

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

TGG 15 min Kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

### Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No    | Eindpunt | Drempelwaarde     | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
|------------------|-----------|----------|-------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | DNEL     | 1,71 mg/m³        | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | DNEL     | 4,84 mg/kg lg/dag | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

### Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No    | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
|------------------|-----------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | PNEC     | 1,451 mg/l    | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | PNEC     | 0,145 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | PNEC     | 116,1 mg/l    | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | PNEC     | 5,682 mg/kg   | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | PNEC     | 0,568 mg/kg   | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | PNEC     | 0,284 mg/kg   | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### Bescherming van de huid



#### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemi-calïën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden be-schouwd.

#### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

#### • materiaaldikte

>0,11 mm

#### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermen-de crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming.

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar             |
| Kleur                                    | kleurloos             |
| Geur                                     | kenmerkend            |
| Smelt-/vriespunt                         | ~0 °C bij 1.013 mPa   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | ~100 °C bij 1.013 mPa |
| Ontvlambaarheid                          | niet brandbaar        |
| Onderste en bovenste explosiegrens       | niet bepaald          |
| Vlampunt                                 | niet bepaald          |

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: **2406**

|  |   |
|--|---|
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | niet bepaald  |
| Ontledingstemperatuur                              | niet relevant   |
| pH-waarde  | <2  |
| Kinematische viscositeit                           | niet bepaald  |
| <u>Oplosbaarheid(eden)</u>                         |   |
| Oplosbaarheid in water                             | in elke verhouding mengbaar                           |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | niet relevant (anorganisch)                           |
| Dampspanning                                       | niet bepaald  |
| <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>         |   |
| Dichtheid  | ~1 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                        |
| Relatieve dampdichtheid                            | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken                                  | niet relevant (vloeibaar)                             |
| <u>Andere veiligheidsparameters</u>                |   |
| Oxiderende eigenschappen                           | geen  |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                      |   |
| Informatie inzake fysische gevarenklassen:         |   |
| Bijtend voor metalen                               | categorie 1: bijtend voor metalen                     |
| Andere veiligheidskenmerken:                       |   |
| Mengbaarheid                                       | volledig mengbaar met water                           |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** Ammoniak, Basen, Metalen, Reductiemiddelen, Sterke loog, Organische oplosmiddelen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verschillende metalen (door een waterstofontwikkeling in een zuur/alkalisch milieu)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |           |                     |              |
|---|-----------|---------------------|--------------|
| Naam van de stof  | CAS No    | Blootstellingsroute | ATE          |
| Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %]  | 7697-37-2 | inademing: damp     | 2,65 mg/l/4h |
| Cesiumnitraat   | 7789-18-6 | oraal               | >300 mg/kg   |

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel |           |                     |          |                     |         |
|---|-----------|---------------------|----------|---------------------|---------|
| Naam van de stof                                    | CAS No    | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde              | Species |
| Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %]                        | 7697-37-2 | inademing: damp     | LC50     | >2,65 mg/l/4h       | rat     |
| Cesiumnitraat                                       | 7789-18-6 | oraal               | LD50     | >300 - <2.000 mg/kg | rat     |
| Cesiumnitraat                                       | 7789-18-6 | dermaal             | LD50     | >2.000 mg/kg        | rat     |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

#### • Na inslikken

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### • Na inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### • Bij contact met de huid

veroorzaakt huidirritatie

#### • Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

#### (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No    | Eindpunt | Waarde    | Species                            | Blootstelingsduur |
|------------------|-----------|----------|-----------|------------------------------------|-------------------|
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | LC50     | >100 mg/l | vis                                | 96 h              |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | EC50     | 98,4 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h              |
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | ErC50    | 134 mg/l  | alg                                | 72 h              |

#### (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No    | Eindpunt | Waarde     | Species                            | Blootstelingsduur |
|------------------|-----------|----------|------------|------------------------------------|-------------------|
| Cesiumnitraat    | 7789-18-6 | EC50     | >15,8 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d              |

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### Biologische afbraak

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden. Abfallverzeichnis-Verordnung (afval catalogus regeling, Duitsland).

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 3264 |
| IMDG-Code   | VN 3264 |
| ICAO-TI     | VN 3264 |

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### 14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|  |  |
|--|--|
| ADR/RID/ADN                                | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. |
| IMDG-Code                                  | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| ICAO-TI                                    | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Technische naam (gevaarlijke bestanddelen) | Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %], Cesiumnitraat  |

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker


Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen


#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

|   |   |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam   | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  |
| Gegevens op het vervoersdocument  | UN3264, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G., (bevat: Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %], Cesiumnitraat), 8, III, (E) |
| Classificatiecode   | C1  |
| Gevaarsetiketten  | 8   |
|  |   |
| Bijzondere bepalingen   | 274   |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 5 L   |
| Vervoerscategorie   | 3   |
| Tunnelbeperkingscode  | E   |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI)   | 80  |


## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

|   |   |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                          | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Caesium nitrate), 8, III |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)   | -   |
| Gevaarsetiketten  | 8   |
|  |   |
| Bijzondere bepalingen   | 223, 274  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-B  |
| Stuwage categorie   | A   |
| <b>Segregatiegroep</b>  | 1 - Zuren   |

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

|   |   |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.   |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                            | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Caesium nitrate), 8, III |
| Gevaarsetiketten  | 8   |
|  |   |
| Bijzondere bepalingen   | A3  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 1 L   |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |  |        |           |     |
|---|--|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris  | CAS No | Beperking | Nr. |
| Single-Element  | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | R3        | 3   |
| Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %]                              | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |        | R75       | 75  |



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)

| Naam van de stof | Naam volgens inventaris                             | CAS No | Beperking | Nr. |
|------------------|---|--------|-----------|-----|
| Cesiumnitraat    | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up |        | R75       | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
  8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeage-

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: **2406**

### Legenda

doeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeage-doeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
|                         | niet toegekend                      |  |       |

### Decopaint-Richtlijn

|             |              |
|-------------|--------------|
| VOS-gehalte | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|   |       |
|---|-------|
| VOS-gehalte                                 | 0 %   |
| VOS-gehalte (Watergehalte werd afgetrokken) | 0 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |   |        |              |             |
|--|---|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Cesiumnitraat                            | Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)   |        | a)           |             |
| Cesiumnitraat                            | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |                               |        |              |             |
|--|-------------------------------|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris       | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Cesiumnitraat                            | Metalen en metaalverbindingen |        | a)           |             |

### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

## Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

| Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn |           |                  |             |             |  |
|--|-----------|------------------|-------------|-------------|--|
| Naam van de stof   | CAS No    | Registratie type | Opmerkingen | Grenswaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3 |
| Salpeterzuur ...% [C ≤ 70 %]                                     | 7697-37-2 | Bijlage I        |             | 3 % w/w     | 10 % w/w   |

### Legenda

bijlage I Stoffen die niet aan particulieren mogen worden aangeboden, hetzij op zichzelf, hetzij in mengsels of stoffen die de genoemde stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of kleiner is dan de hieronder vermelde grenswaarden

### Aanvullende informatie

Als het product wordt doorgegeven aan derden, in overeenstemming met artikel 7 "Melding van de toeleveringsketen" van Verordening EU 2019/1148, is de informatieverplichting onderworpen aan de hele toeleveringsketen en alle andere bepalingen vermeld in artikel 7 over beperkte en gereguleerde grondstoffen.

### Verordening inzake drugsprecursoren

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale voorschriften (Nederland)

### Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Waterbezwaarlijkheid                        | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsinspanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                   |

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

### SZW-lijstCMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                              |
|------|------------|-------------------------------------|
| AU   | AICS       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| CA   | DSL        | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| CN   | IECSC      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| EU   | ECSI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| EU   | REACH Reg. | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| JP   | CSCL-ENCS  | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| KR   | KECI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| MX   | INSQ       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| NZ   | NZIoC      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| PH   | PICCS      | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| TR   | CICR       | niet alle bestanddelen zijn vermeld |
| TW   | TCSI       | alle bestanddelen zijn vermeld      |
| US   | TSCA       | alle bestanddelen zijn vermeld      |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| 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       | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

Herstructurering: rubriek 9, rubriek 14

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)   | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheids-relevante |
|---------|---|---|-----------------------|
| 2.1     |   | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.1     | Opmerkingen:<br>Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen). |   | ja                    |
| 2.2     |   | Pictogrammen:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.2     |   | Voorzorgsmaatregelen - preventie:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.2     | Voorzorgsmaatregelen - reactie  |   | ja                    |
| 2.2     |   | Voorzorgsmaatregelen - reactie:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.3     | Andere gevaren:<br>Er is geen verdere informatie.   | Andere gevaren  | ja                    |
| 2.3     |   | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:<br>Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd. | ja                    |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|---------------|---|
| 2006/15/EG    | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG |
| Acute Tox.    | Acute toxiciteit  |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)            |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)  |
| ADR/RID/ADN   | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)  |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)  |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode   |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels   |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch   |
| CW            | Ceilingwaarde (plafondwaarde)   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR  |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)   |

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

| Afk.       | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|------------|---|
| EC50       | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EC No      | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)   |
| EmS        | Emergency Schedule (rampenplan)   |
| ErC50      | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                             |
| Eye Dam.   | Veroorzaakt ernstig oogletsel   |
| Eye Irrit. | Irriterend voor ogen  |
| GHS        | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA       | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| ICAO-TI    | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)  |
| IMDG       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IMDG-Code  | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| IOELV      | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling   |
| LC50       | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50       | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| Met. Corr. | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel   |
| NLP        | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| Ox. Liq.   | Oxiderende vloeistof  |
| Ox. Sol.   | Oxiderende vaste stof   |
| PBT        | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC       | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| ppm        | Deeltjes per miljoen  |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)                                    |
| Repr.      | Voortplantingstoxiciteit  |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                       |
| SC-SZW     | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling   |
| Skin Corr. | Huidcorrosief   |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cs

artikelnummer: 2406

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|-------------|---|
| Skin Irrit. | Huidirriterend                              |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof                      |
| TGG 15 min  | Kortetijdswaarde                            |
| TGG 8 uur   | Tijd gewogen gemiddelde                     |
| VOS         | Vluchtige organische stoffen                |
| zPzB        | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend     |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen. De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren. Milieugevaaren. De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code   | Tekst  |
|--------|--|
| H272   | Kan brand bevorderen; oxiderend.   |
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.   |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.  |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.   |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H331   | Giftig bij inademing.  |
| H361fd | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.