

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Chemische naam</b>	Natrium-p-tolueensulfonchloramide, trihydraat.
<b>Synoniemen</b>	Tosylchloramidenatrium, Chloramine-T.
<b>Bruto formule</b>	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> ClNNaO <sub>2</sub> S.3H <sub>2</sub> O
<b>Molecuulmassa</b>	281,7
<b>CAS-Nr.</b>	7080-50-4
<b>EG-Nr.</b>	204-854-7
<b>Bijlage VI-Nr.</b>	616-010-00-9
<b>Registratienummer</b>	REACH vrijstelling. Registratie middels de Biocidenverordening.

### 1.2 Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Desinfectie- en ontsmettingsmiddel.
<b>Ontraden gebruik</b>	Gelijktijdig gebruik met alkalische reinigingsmiddelen (onwerkzaam in alkalisch milieu).

### 1.3 Gegevens over de producent of de leverancier

<b>Leverancier</b>	VEIP bv
<b>Adres</b>	Molenvliet 1 3960 BB Wijk bij Duurstede Nederland
<b>Telefoonnummer</b>	+31 343 57 22 44
<b>Fax</b>	+31 343 57 71 04
<b>E-mail adres</b>	info@veip.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Noodgeval</b>	+31 343 57 22 44
<b>Medische informatie</b>	
<b>België</b>	+32 (0) 22 64 96 36 Antigifcentrum, Brussel +32 (0) 70 2452 45 in noodgeval
<b>Nederland</b>	+31 (0) 30 274 88 88 NVIC Utrecht, uitsluitend voor professionele hulpverleners

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

*Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)*

Gevarenklassen	Indeling
Acute toxiciteit	Acute tox. 4, H302
Huidcorrosie/-irritatie	Huidcorr. 1B, H314
Sensibilisatie van de luchtwegen	Sens. luchtw. 1, H334

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### 2.2.1 Gevarenpictogrammen



**2.2.2 Signaalwoord** GEVAAR

#### 2.2.3 Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden

EUH031 veroorzaken.  
Vormt giftig gas in contact met zuren.

## 2.2.4 Veiligheidsaanbevelingen

P260 \* Stof / spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.  
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.  
P304 + P340 \* NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312 \* Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

\* In de wijziging van de toelating 8241 N d.d. april 2014 staan de volgende P-zinnen vermeld:

P260 Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.  
P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P309 + P311 NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Hoofdbestanddeel	Identiteit		Percentage
Natrium-p-tolueensulfonchloramide, trihydraat	CAS-nr.	7080-50-4	100
	EG-nr.	204-854-7	

### Geclassificeerde verontreinigingen en stabilisatoren

Geen

### 3.2 Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### 4.1.1 Inademing

Frisse lucht, rust. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### 4.1.2 Contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen / afdouchen.

#### 4.1.3 Contact met de ogen

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### 4.1.4 Inslikken

Mond laten spoelen, veel water drinken en een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling

Inademing van hoge concentraties stof kan longoedeem veroorzaken. De verschijnselen kunnen pas na enkele uren optreden. Daarom is medische observatie noodzakelijk.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Kan na herhaalde en/of langdurende blootstelling een astmatische reactie veroorzaken. Huidcontact kan door overgevoeligheid eczeem veroorzaken.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Poeder, sproeistraal water.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

Geen gegevens beschikbaar.

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

Bij brand komen giftige dampen vrij waaronder waterstofchloride, stikstof-, zwavel- en koolstofoxides.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Beschermende maatregelen

Bij brand: containers in de omgeving koel houden door spuiten met water.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Veiligheidskleding, ademhalingstoestel.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding, handschoenen, laarzen. Adembescherming.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Gemorst product opscheppen en opslaan in een vat. Restant zorgvuldig verzamelen. Laatste resten wegspoelen met water.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend op goed geventileerde en plaatselijke afgezogen werkplekken gebruiken.  
Draag de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

#### 7.2.1 Voorkomen van brand en explosie

Verpakking op een koele en droge plaats bewaren.  
Verpakking goed gesloten houden.  
Brandveilig, gescheiden van oxidatiemiddelen en zuren.

#### 7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Bescherm tegen contact met hete oppervlakken (stoomleidingen) en directe zonnestraling.  
Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Neem contact op met de leverancier.

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

### 8.1 Controleparameters

#### 8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling

Grenswaarde TGG 8 uur	Niet vastgesteld
Grenswaarde TGG 15 min.	Niet vastgesteld

#### DNEL / DMEL-waarden

Geen gegevens beschikbaar

#### PNEC-waarden

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1 Technische maatregelen

Ventilatie en plaatselijke afzuiging.

#### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen

##### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril of gelaatsscherm.

##### Bescherming van de huid bij accidenteel vrijkomen van de stof

###### – Handen

Handschoenen nitrilrubber 0,7 mm	Doorbraaktijd > 8 uur
Handschoenen lagedichtheidpolyethyleen (LLDPE) 0,75 mm	Doorbraaktijd > 8 uur

###### – Andere maatregelen

Beschermende kleding.

##### Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof

Adembeschermingsmasker filtertype P2.

##### Thermische gevaren

Niet van toepassing.

#### 8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

– Vorm	Poeder
– Kleur	Wit

#### Geur

Chloorachtig

#### Geurdrempelwaarde, mg/m<sup>3</sup>

Geen gegevens beschikbaar.

#### pH (5% oplossing)

8 - 10

#### Smeltpunt/- traject, °C

167 (ontleding)

#### Kookpunt/- traject, °C

Niet van toepassing.

#### Vlampunt, °C

192

#### Explosiegrenzen, g/ m<sup>3</sup> in lucht

Geen gegevens beschikbaar.

#### Dampspanning, mbar bij 25 °C

$1,06 \times 10^{-7}$

#### Relatieve dichtheid (water = 1)

1,4

#### Oplosbaarheid in water (g/l)

150

#### Verdelingscoëfficiënt (log K octanol/water)

– 1,3

#### Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar.

#### Ontledingstemperatuur (°C)

120 - 165; de stof gaat bij 60 °C over in de watervrije vorm.

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Een oplossing in water heeft oxiderende eigenschappen.

### 9.2 Overige informatie

<b>Dichtheid (kg/m<sup>3</sup>)</b>	1430
<b>Stortgewicht (kg/l)</b>	0,54 - 0,68

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Een oplossing van de stof in water heeft oxiderende eigenschappen.  
Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.  
De stof ontleedt bij contact met waterdamp.  
Kan bij verwarming en temperaturen boven 120°C heftig ontleden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen en zuren onder vorming van giftig chloorgas.  
Contact met sterke oxidatiemiddelen kan brand en explosies veroorzaken.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Opslagtemperaturen > 40 °C. Ontstekingsbronnen (open vuur, warme oppervlakken en vonken).

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen en zuren.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet bij voorgeschreven gebruik en opslag.  
Bij ontleding door contact met waterdamp komt chloorgas vrij.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### a) Acute toxiciteit

– <b>Oraal</b>	LD50 rat	935 mg/kg
– <b>Dermaal</b>	LD50 konijn	Geen gegevens
– <b>Inademing</b>	LC50 rat, 4 uur	> 0,275 mg/L (stof)

#### b) Huidcorrosie /-irritatie

De stof is irriterend voor de huid.

#### c) Ernstig oogletsel/-irritatie

De stof is bijtend voor de ogen.

#### d) Sensibilisatie van de luchtwegen / huid

De stof kan overgevoeligheds-, astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.

#### e) Mutageen voor geslachtscellen

Genotoxiciteit in vivo: Micronucleus test: negatief.  
Genotoxiciteit in vitro: Ames-test negatief

#### f) Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

#### g) Voortplantingstoxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

#### h) STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

#### i) STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

**j) Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademen en na inslikken van de stof.

**11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten**

Absorptie in het lichaam kan tot vorming van methemoglobine leiden, dat in voldoende concentratie cyanose veroorzaakt.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**

– Vissen	LC50, 96 uur	31 mg/L
– Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	4,5 mg/L
– Algen	IC50, 96 uur	5 mg/L

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid 28 dagen: 90%  
Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Bioconcentratiefactor (BCF): 1,125  
Log K octanol/water: – 1,3  
Kans op accumulatie biologisch materiaal is niet groot (BCF < 500 en log K octanol/water < 4).

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Koc-waarde: 2244  
Het product is weinig mobiel in de bodem.

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

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

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Het product is schadelijk voor water.  
Duitse gevarencode voor water (WGK): 2.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Productafvoer**

Voer af naar een erkende verbrandingsoven voor vaste stoffen of als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.

Afval niet samen met huishoudafval weggooien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

**Afvoer verpakking**

Verwijder ongereinge lege verpakking als gevaarlijke afvalstof.

Etiketten op ongereinge verpakkingen mogen niet verwijderd worden.

**Informatie die relevant is voor de afvalverwerking**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 07 04 13

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1 UN-nummer</b>	3263
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (natrium-p-tolueensulfonchloramide)
<b>14.3 Transportgevarenklasse</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	
<b>Mariene-milieuverontreinigend</b>	Nee
<b>14.6 Aanvullende informatie</b>	
<b>Gevaarsetiket(ten)</b>	8
<b>Tunnelcategorie</b>	(E)
<b>Gevaarsidentificatienummer</b>	80
<b>Vervoerscategorie</b>	3
<b>Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)</b>	5 kg (binnenverpakking) / 30 kg (collo) Bij IATA geldt alleen een maximum voor de buitenverpakking n.l. een maximum van 25 kg voor een collo bij vervoer in een passagiers/vrachtvliegtuig en 100 kg bij vervoer in een vrachtvliegtuig.
<b>Vrijgestelde hoeveelheid</b>	E1
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**  
Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:
- Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO);
  - De Nederlandse Emissierichtlijn (NeR);
  - De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).
- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**  
Voor natrium-p-tolueensulfonchloramide is een beoordeling uitgevoerd in het kader van de toelating als biocide.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- 16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**
- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Vorige versie</b> | 4.8  |
| <b>Veranderingen</b> | Aanpassing aan de bepalingen in Verordening (EU) 2015/830. |
- 16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen**
- |           |   |
|-----------|---|
| CAS       | Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)   |
| CLP       | Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)  |
| DNEL      | Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect)   |
| EC50      | Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont) |
| EG        | Europese Gemeenschap  |
| GHS / CLP | Globally Harmonised System / Classification, Labelling and Packaging  |
| IC50      | Inhibitory Concentration, 50 percent (Concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)              |
| LC50      | Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)                      |

LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
NOAEL	No observed adverse effect level (Hoogste blootstellingsniveau waarbij geen nadelig effect op de gezondheid is waargenomen)
NOEC	No observed effect concentration (Hoogste waargenomen concentratie waarbij geen merkbare schadelijke effecten optreden)
NOEL	No observed effect level (Hoogste waargenomen blootstellingsniveau waarbij geen merkbare schadelijke effecten optreden)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Voorspelde concentratie zonder effect)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

### 16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen

Databank toelatingen CGTB en veiligheidsinformatiebladen van natrium-p-tolueensulfonchloramide.

### 16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld

Geen.

### 16.5 Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit informatieblad is samengesteld door KWA. Ondanks de aan de tekst bestede zorg kan door KWA geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade voortvloeiend uit enige fout in deze tekst.

KWA, Spijksedijk 18c, 4207 GN Gorinchem, Telefoon + 31 18 36 49 556