

### 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>	<a href="mailto:info@veipdisinfectants.com">info@veipdisinfectants.com</a>

#### 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 veroorzaken.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

### 2.2.4 Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof / spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P342 + P311	Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB en is niet opgenomen in de lijst van stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Hoofdbestanddeel	Identiteit		Percentage
Natrium-p-tolu eensulfonchloramide, 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 onmiddellijk 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

Koolzuur.

### 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

###### Werknemers langdurige blootstelling

DNEL werknemer (langdurig, inademing - systemisch)	19,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL werknemer (langdurig, dermaal - systemisch)	13,5 mg/kg bw/d

###### Consumenten langdurige blootstelling

DNEL algemene bevolking (langdurig, inademing - systemisch)	5,65 mg/m <sup>3</sup>
DNEL algemene bevolking (langdurig, oraal - systemisch)	1,6 mg/kg bw/d
DNEL algemene bevolking (langdurig, dermaal - systemisch)	8,1 mg/kg bw/d

##### PNEC-waarden

###### Gevaar voor aquatische organismen

– zoetwater	0,11 mg/L
– intermitterende lozingen (zoetwater)	0,028 mg/L
– zeewater	0,011 mg/L
– intermitterende lozingen (zeewater)	0,0028 mg/L
– rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi)	0,057 mg/L
– sediment (zoetwater)	0,97 mg/kg sediment dw
– sediment (zeewater)	0,097 mg/kg sediment dw

###### Gevaar voor lucht

– lucht	Geen gevaar geïdentificeerd
---------	-----------------------------

###### Gevaar voor terrestrische organismen

– bodem	0,408 mg/kg grond dw
---------	----------------------

###### Gevaar voor roofdieren

– secundaire vergiftiging	Geen potentieel voor bioaccumulatie
---------------------------	-------------------------------------

#### 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 (NEN-EN-166).

###### Bescherming van de huid

– <b>Handen</b>	
Handschoenen nitrilrubber 0,7 mm	Doorbraaktijd > 8 uur (NEN-EN 374)
Handschoenen lagedichtheidpolyethyleen (LLDPE) 0,75 mm	Doorbraaktijd > 8 uur (NEN-EN 374)
– <b>Andere maatregelen</b>	
Beschermende kleding (NEN-EN 340).	

###### Bescherming van de ademhalingswegen

Stofmasker filtertype P2 (NEN-EN 143).

###### 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

a) Fysische toestand	Poeder
b) Kleur	Wit
c) Geur / Geurdrempelwaarde (mg/m <sup>3</sup> )	Chloorachtig
d) Smelt- / vriespunt (°C)	165 (ontleding)
e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C) bij 1013 hPa	Niet van toepassing
f) Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
g) Onderste en bovenste explosiegrens (vol%)	Niet van toepassing
h) Vlampunt (°C)	192
i) Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	600
j) Ontledingstemperatuur (°C)	> 165; de stof gaat bij 60 °C over in de watervrije vorm.
k) pH (5 % oplossing)	8 - 10
l) Kinematische viscositeit bij 20 °C (mm <sup>2</sup> /s)	Niet van toepassing
m) Oplosbaarheid in water (g/L)	150
n) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) bij 20 °C	- 1,3
o) Dampspanning bij 20 °C (mbar)	1,06 x 10 <sup>-7</sup>
p) Dichtheid (g/cm <sup>3</sup> ) en/of Relatieve dichtheid (water = 1)	1,40
q) Relatieve dampdichtheid bij 20 °C (lucht = 1)	Niet van toepassing
r) Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2 Overige informatie

##### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet ingedeeld

##### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

### 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 langzaam bij contact met vocht.

Kan bij verhitting 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.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### a) Acute toxiciteit

– Oraal	LD50 rat	> 382 mg/kg
– Dermaal	LD50 konijn	> 2 000 mg/kg (8% oplossing)
– Inademing	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.

#### 11.1.1 Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

##### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende eigenschappen vastgesteld.

##### 11.2.2 Overige informatie

Niet van toepassing.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

– Vissen	LC50, 96 uur	100 mg/L
	NOEC 35 d	> 1,1 mg/L
– Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	4,5 mg/L
	NOEC 21 d	> 1,1 mg/L
– Algen	ErC50, 96 uur	13 mg/L
	NOEC	> 3 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 Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van hormoonontregelende stoffen zijn niet relevant (zie subrubriek 2.3)

## 12.7 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 weggoeien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

#### Afvoer verpakking

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

Etiketten op ongereinigde 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 of ID-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>Etiket(ten)</b>	8
<b>Tunnelbeperkingsode</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 IMO-instrumenten</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 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

Vorige versie	6.0
Veranderingen	Aanpassing aan Verordening (EU) 2020/878.

#### 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.