

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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam** SafeWaterTablets

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

**Geïdentificeerd gebruik** Desinfectiemiddel voor drinkwater.

**Ontraden gebruik** Geen.

### 1.3 Gegevens over de producent of de leverancier

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Noodgeval** +31 343 57 22 44

**Medische informatie**

**België** +32 (0) 22 64 96 36 Antigifcentrum, Brussel  
+32 (0) 70 2452 45 in noodgeval  
**Nederland** +31 (0) 30 274 88 88 NVIC Utrecht, uitsluitend voor professionele  
hulpverleners

**Wereldwijd** Internetadres: <http://apps.who.int/poisoncentres/>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

*Volgens GHS United Nations, 2015*

Gevarenklassen	Indeling
Acute toxiciteit	Acute tox. 4, H302
Huidirritatie	Huidirrit. 2, H315

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### 2.2.1 Gevarenpictogram



**2.2.2 Signaalwoord** WAARSCHUWING

#### 2.2.3 Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

#### 2.2.4 Veiligheidsaanbevelingen

P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding dragen.
P301 + P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P402 + P404	Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

## 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** Niet van toepassing.

## 3.2 Mengsels

Bestanddelen		Indeling	Percentage
<b>Natrium-p-tolueensulfonchloramide, trihydraat</b>			90 - 95
CAS-nr.	7080-50-4	Acute tox. 4, H302	
EG-nr.	204-854-7	Oogirrit. 2, H319	
Registratienummer	Vrijgesteld van REACH	Huidirrit. 2, H315	
		Sens. luchtw 1B, H334	
<b>Additieven</b>			5 - 10
CAS-nr.	Niet van toepassing	Niet ingedeeld.	
EG-nr.	Niet van toepassing		
Registratienummer	Niet van toepassing		

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

## 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

Geen effecten en symptomen bekend bij normaal gebruik.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Kan een aandoening van de slijmvliezen van de bovenste luchtwegen veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor chloor.

Huidcontact kan door overgevoeligheid eczeem veroorzaken.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Poeder, 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 brandweelieden

### 5.3.1 Beschermende maatregelen

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

### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Bij nadering van de brand of in een ruimte: ademhalingstoestel.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Handschoenen, laarzen, beschermende kleding. Adembescherming.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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. 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 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.

In gesloten verpakking bewaren.

Brandveilig, gescheiden van oxidatiemiddelen en zuren.

#### 7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Beschermen 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

### 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

Bij vrijkomen van stof: veiligheidsbril.

##### 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**  
Beschermdende kleding.

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

Bij vrijkomen van stof: adembeschermingsmasker.

**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 milieuregeling.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen**

- **Vorm** Tablet
- **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 x 10<sup>-7</sup>

**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.

**Ontploffingseigenschappen** Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** Een oplossing in water heeft oxiderende eigenschappen.

**9.2 Overige informatie**

**Stortgewicht (kg/m<sup>3</sup>)** 1430

**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 130°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

- |              |                     |                     |
|--------------|---------------------|---------------------|
| – Oral       | LD50 (rat)          | 935 mg/kg           |
| – Dermal     | LD50 (rabbit)       | no data available.  |
| – Inhalation | LC50 (rat, 4 hours) | > 0.275 mg/L (dust) |

#### b) Huidcorrosie /-irritatie

De stof is irriterend voor de huid.

#### c) Ernstige oogschade /-irritatie

Vrijgekomen stof is bijtend voor de ogen.

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

Vrijgekomen stof kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalings-moeilijkheden veroorzaken.

#### 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

Vrijgekomen stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 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 na inslikken.

### 11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten

Absorptie in het lichaam kan tot vorming van methemoglobine, 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 P 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 weggoien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

#### Afvoer verpakking

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

#### Informatie die relevant is voor de afvalverwerking

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 07 04 13

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de ADR-, RID-, ADN-, IMDG- en IATA regelgeving.

## 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 geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie

Vorige versie 1.1

Veranderingen 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

H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 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