

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Huwa-San TR-5  
Synoniemen : Gestabiliseerd waterstofperoxide

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Ontsmettingsmiddel

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

ROAM TECHNOLOGY NV  
I.Z. Poort Genk 6835, Geleenlaan 24  
3600 Genk / België  
T 0032 89 44 00 42  
[info@roamtechnology.com](mailto:info@roamtechnology.com) - [www.roamtechnology.com](http://www.roamtechnology.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 B -1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen  
P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

#### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 3.1. Stof

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsel

# Huwa-San TR-5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
waterstofperoxide in oplossing ... %	(CAS-nr) 7722-84-1 (EG nr) 231-765-0 (EU-Identificatienummer) 008-003-00-9 (REACH-nr) 01-2119485845-22	4,5 - 4,9	Eye Irrit. 2, H319
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
waterstofperoxide in oplossing ... %	(CAS-nr) 7722-84-1 (EG nr) 231-765-0 (EU-Identificatienummer) 008-003-00-9 (REACH-nr) 01-2119485845-22	(5 =< C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 =< C < 50) Eye Dam. 1, H318 (35 =< C) STOT SE 3, H335 (35 =< C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 =< C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (50 =< C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (70 =< C) Skin Corr. 1A, H314 (70 =< C) Ox. Liq. 1, H271	

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
- EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen vóór spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na contact met de ogen : Spoelen met water. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Antigifcentrum raadplegen ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

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

- Symptomen/letsels na contact met de huid : Lichte irritatie.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Irritatie van het oogweefsel.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : BIJ OMGEVINGSBRAND: Alle blusmiddelen toegestaan.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

- Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR. Niet brandbaar.
- Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Geen gegevens beschikbaar i.v.m. direct explosiegevaar. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Geen gegevens beschikbaar i.v.m. indirect explosiegevaar.

#### 5.3. Advies voor brandweertieners

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
- Blusinstructies : Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Veiligheidsbril.
- Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Huwa-San TR-5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichtten, toevoer afsluiten.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Het geabsorbeerde product in afsluitbare vaten scheppen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13).

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Neem een strenge hygiëne in acht. Verpakking goed gesloten houden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Op een donkere plaats opslaan. Beschermen tegen vorst. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. Zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. aluminium. kunststof. glas.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over het geïdentificeerd gebruik.

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

### 8.1. Controleparameters

waterstofperoxide in oplossing ... % (7722-84-1)		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	1 ppm

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermende kleding : BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: Butylrubber. Natuurrubber. Nitrilrubber. Polyethyleen. Viton. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. PVC. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: neopreen. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: PVA.

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Veiligheidsbril.

Bescherming luchtwegen : Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Bepijking en controle van de blootstelling van het milieu : Verwijzing naar andere rubrieken (6.2, 6.3, 13).

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar

Voorkomen : Vloeibaar.

Molecuulmassa : 34,01 g/mol

Kleur : Kleurloos.

Geur : Reukloos.

Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar

pH : 3 - 4

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar

Stol-/vriespunt : -11 °C

Kookpunt : 103 °C

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing

Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

# Huwa-San TR-5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1
Dichtheid	: 1,015 – 1,019 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Water: Volledig
Log Pow	: -1,36
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: Niet van toepassing
VOC-gehalte	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Helder. Fysische eigenschappen afhankelijk van de concentratie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Ontbindt langzaam o.i.v. licht: vorming van zuurstof dat brandbevorderend werkt. Deze reactie wordt versneld o.i.v. temperatuurverhoging en o.i.v. onzuiverheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

#### waterstofperoxide in oplossing ... % (7722-84-1)

LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (Konijn)
---------------------	-----------------------

#### waterstofperoxide in oplossing ... % (7722-84-1)

ATE (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht
-------------	-------------------------------

ATE (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u
-------------------	---------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 3 - 4
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 3 - 4
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
IARC-groep	: 3

# Huwa-San TR-5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Milieuclassificatie: niet van toepassing.  
Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). pH-verschuiving. Geen gegevens over ecotoxiciteit.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### waterstofperoxide in oplossing ... % (7722-84-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten van het mengsel. Fotolyse in de lucht.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

#### 12.3. Bioaccumulatie

##### waterstofperoxide in oplossing ... % (7722-84-1)

Log Pow	-1,36
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.

Aanvullende informatie : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

EURAL-code : 06 13 99 - niet elders genoemd afval

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Neen

Mariene verontreiniging : Neen

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Niet onderworpen

Transportreglementering (RID) : Niet onderworpen

# Huwa-San TR-5

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Voorkomen bij transport (ADR-RID) : Spoor- en wegvervoer: is niet onderworpen aan ADR-RID

### 14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Niet onderworpen

### 14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Niet onderworpen

### 14.6.4. Transport op binnenlandse wateren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Bevat geen REACH kandidaatstof

VOC-gehalte : Niet van toepassing

Seveso Informatie :

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Update exess.

Gegevensbronnen : De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens en monsters aan BIG. Het blad werd geschreven naar ons best vermogen en volgens de stand van de kennis op dat moment. Het veiligheidsinformatieblad vormt slechts een richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, de opslag, het vervoer en de verwijdering van de stoffen / preparaten / mengsels vermeld onder punt 1. Nieuwe veiligheidsinformatiebladen zijn geschreven van tijd tot tijd. Alleen de meest recente versies kunnen worden gebruikt. Oude versies moeten worden vernietigd. Tenzij anders aangegeven wordt, woord voor woord op het veiligheidsinformatieblad, is de informatie niet van toepassing op stoffen / preparaten / mengsels in zuiverd vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie voor de betreffende stoffen / preparaten / mengsels .

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen::

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stofdeeltjes,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

SDS EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*