

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : Huwa-San TR-50
 Synoniemen : Gestabiliseerde waterstofperoxide
 Toelatingsnummer : 12677N
 UFI-code : T9UE-T0NW-000H-8WRN

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik
 Functie of gebruikscategorie : 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 - www.roamtechnology.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
NEDERLAND	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer B.00.118, Postbus 85500, 3508 GA Utrecht	+31 088 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 1 H318
 STOT SE 3 H335
 Aquatic Chronic H411

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]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : GEVAAR

Gevaarlijke bestanddelen : waterstofperoxide in oplossing ... %

Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P261 - Inademing van Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming /gelaatsbescherming dragen
 P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
 P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

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
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
P370+P380+P375: In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontplofingsgevaar.
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
P405 - Achter slot bewaren

2.3. Andere gevaren
Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Gevaar voor ontleding bij verwarming. Onderhoudt de verbranding van brandbare stoffen.
Gevaar voor ontleding bij aanraking met niet compatiebele stoffen (metaaloxides, metaalionen, metaalzouten, base, reductiemiddelen).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof
Niet van toepassing

3.2. Mengsel

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	49,0 - 49,95	H302, H315, H318, H335, H411
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 R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.
- EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof.
- EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Niets geven of een beetje water laten drinken. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Hoofdpijn. Hoesten. Misselijkheid. Lichte irritatie. Braken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Duizeligheid.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Etswonden/corrosie van de huid. Bleke huidskleur. Veroorzaakt huidirritatie.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Buikpijn. Duizeligheid. Hoofdpijn. Bewustzijnsstoornissen. Braken.
- Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge keel/keelpijn. 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

- Gesikte blusmiddelen : Bij voorkeur: massa's water. Verneveld water. Zand.
- Ongesikte blusmiddelen : Poeder. Geen koolzuur.

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

- Brandgevaar : Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen. Drukopbouw in gesloten ruimte (gevaar voor ontleding). Onderhoudt de verbranding van brandbare stoffen. Brandbevorderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
- Explosiegevaar : INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. O.i.v. warmte: drukstijging en kans op explosie tanks/vaten. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
- Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Koel de blootgestelde vaten af door water te besproeien of met een waternevel. Ademhalingsbescherming dragen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel. Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Ademhalingsbescherming.
- Noodprocedures : Het publiek op de hoogte brengen van het gevaar en het aanraden om boven de wind te blijven. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vaten gesloten houden. Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
- Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Morsvloeistof indammen.
- Reinigingsmethoden : Gemorst product direct met overvloedig water verdunnen. Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Morsstof afdekken met niet brandbaar materiaal o.a.: zand/aarde. Gemorst product mag niet terug in oorspronkelijke verpakking. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelzand. Gelekte/gemorst stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Morsvloeistof indammen. De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13). Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In overeenstemming met de wettelijke normen. Voorzichtig openen van de verpakking. Verontreiniging van het product voorkomen. Afval niet in de gootsteen lozen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Strenge hygiëne. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/oogbescherming dragen. Vermijd onnodige blootstelling. Zorg voor degelijke ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : Indien < 400kg valt onder zorgplichtbepaling, artikel 2a van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden.
Indien ≥ 400kg moet de opslag conform PGS 15 zijn: Verpakte gevaarlijke stoffen opslaan in daarvoor bestemde opslagvoorziening.
Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren op kamertemperatuur (10 – 30°C) en beschermen tegen direct zonlicht. In oorspronkelijke verpakking opslaan. Rechtsopstaand bewaren. Verwijderd houden van hitte- en ontstekingsbronnen

Niet combineerbare stoffen	: organisch materiaal, reductiemiddelen, brandbare materialen, roest, vuil, metalen. Gevaar voor ontleding bij aanraking met niet-verdraagzame stoffen (metaaloxides, metaalionen, metaalzouten, base, reductiemiddelen).
Incompatibele materialen	: Tin, Chroom, Koper, Ijzer, Lood, Mangaan, Nikkel, Zink.
Opslagtemperatuur	: 10 - 30 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: Verwijderd houden van hitte- en ontstekingsbronnen.
Verbod op gemengde opslag	: brandbare stoffen, reductiemiddelen, (sterke) zuren of basen, licht ontvlambaar materiaal, metalen, organisch materiaal en alcoholen.
Opslagplaats	: Indien ≥ 400kg moet de opslag conform PGS 15 zijn: Verpakte gevaarlijke stoffen opslaan in daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd. Onder werkvoorraad wordt verstaan de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of per procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn en per gevaarlijke stof mag (voor iedere werkvoorraad) ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid. De werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen en de werkvoorraad mag het vluchten niet belemmeren. De werkvoorraad moet worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof. Indien de werkvoorraad bestaat uit een hoeveelheid van meer dan 50 liter, dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het desbetreffende deel van) de vloer van de desbetreffende productie/werkruimte ten minste vloeistofkerend is. Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1000m². De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO. Indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie, dan is er geen eis van toepassing. Binnen deze afstand vindt dan geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaats die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening. Een inpandige opslagvoorziening mag maximaal 2500kg gevaarlijke stoffen bevatten. Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063. Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen. Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijkse stoffen in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daartoe moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 110% van de grootste verpakking. Echter, als 10% van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 110% van de inhoud van de grootste verpakking; dan moet de opvangcapaciteit gelijk zijn aan 10% van de totale inhoud van alle verpakkingen samen. De opvangvoorziening moet bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: Verpakking conform wettelijke normen. Correct geëtiketteerd. Afsluitbaar, maar niet luchtdicht. Met drukaflaatventiel. Zuiver. Niet lichtdoorlatend. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder. Verpakking mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. aluminium. polyethyleen. glas. aardewerk/porselein. TE MIJDEN MATERIAAL: monelstaal. ijzer. koper. zink. lood. nikkel.

7.3. Specifiek eindgebruik
Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters		
Huwa-San TR-50		
Nederland	Grenswaarde (mg/m³)	NL: Niet beschikbaar BE: 1,4 mg/m³
Nederland	Grenswaarde (ppm)	NL: Niet beschikbaar BE: 1 ppm

Huwa-San TR-50	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	3 mg/m³ Respiratory inhalation
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,4 mg/m³ Respiratory inhalation
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,93 mg/m³ Respiratory inhalation
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,21 mg/m³ Respiratory inhalation
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0126 mg/l

Huwa-San TR-50

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Huwa-San TR-50	
PNEC aqua (zeewater)	0,0126 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	0,047 mg/kg dwt
PNEC sediment (zeewater)	0,047 mg/kg dwt
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0023 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	4,66 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Vermijd elk contact met huid, ogen en kleding. Was handen en gezicht vòòr een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. Niet eten, drinken of roken in plaatsen waar product wordt gebruikt. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendige kleding. Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype B. Vermijd onnodige blootstelling.
	   
Materiaalkeuze beschermende kleding	: BIEDEN GOEDE BESCHERMING: natuurrubber. nitrilrubber. butylrubber. polyethyleen. PVC. viton. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: neopreen. polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: leder. PVA. natuurlijke weefsels.
Bescherming handen	: Handschoenen. beschermende handschoenen dragen. Bij voorkeur nitrilrubber (penetratietijd 8h), natuurrubber (penetratietijd 8h), butylrubber (penetratietijd 8h) of polyethyleen (penetratietijd 8h). Geen lederen handschoenen dragen. Geen katoenen handschoenen dragen kan brand veroorzaken).
Oogbescherming	: Gelaatsscherm. Chemische stofbril of veiligheidsbril.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Corrosiebestendige kleding. Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming luchtwegen	: Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype B. Draag een geschikt masker.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Verwijzing naar andere rubrieken (6.2, 6.3, 13).
Overige informatie	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof.
Molecuulmassa	: 34,01 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Bijtend, scherp.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 0,4 – 1,8
pH-oplossing	: Onverdund
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: ≥ 1
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Stol-/vriespunt	: -52 °C
Kookpunt	: 114 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampdruk	: 12 hPa
Dampdruk bij 50 °C	: 72 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: > 1
Relatieve dichtheid	: 1,2
Dichtheid	: 1,190 – 1,200 g/cm³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether.

Huwa-San TR-50

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Log Pow	: -1,57
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 1,17 - 1,249 mPa.s
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Kan brand bevorderen; oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Niet van toepassing
-------------	-----------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontbindt langzaam o.i.v. licht: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie met drukverhoging en kans op barsten van de houder. Deze reactie wordt versneld o.i.v. onzuiverheden en o.i.v. temperatuurverhoging. Reageert heftig met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding. Met (sommige) metalen en hun verbindingen. Met (sommige) zuren/basen. Met organisch materiaal. Met zuurstofbevattende verbindingen. Met (sterke) reductantia. Reageert met brandbare stoffen: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Deze reactie wordt versneld o.i.v. onzuiverheden. Vorming van zuurstof bij contact met verontreinigingen, ontledingskatalysatoren en onverenigbare stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. warmte. Niet stabiel o.i.v. licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

warmtebronnen. Raadpleeg rubriek 10.1 over Reactiviteit.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Verontreiniging van het product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke alkaliën. vuil. Kan bijtend zijn voor metalen. metalen. Oxidatiemiddel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

zuurstofgas.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Schadelijk bij inslikken.
------------------	-----------------------------

Huwa-San TR-50	
LD50 oraal rat	> 500 mg/kg Waterstofperoxide 50%
LD50 dermaal konijn	> 4000 mg/kg 50% H2O2
ATE (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht

waterstofperoxide in oplossing ... % (7722-84-1)	
ATE (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. pH: 0,4 – 1,8
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 0,4 – 1,8
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Huwa-San TR-50

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Schadelijk bij inslikken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Milieuclassificatie: niet van toepassing.

Huwa-San TR-50	
LC50 vissen 1	16,4 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Oplossing >=50%)
EC50 Daphnia 1	2,4 mg/l (48 h; Daphnia pulex; Oplossing >=50%)
EC50 andere waterorganismen 1	2,5 mg/l (72 h; Chlorella vulgaris)
LC50 vissen 2	37,4 mg/l (96 h; Ictalurus punctatus)
EC50 Daphnia 2	7,7 mg/l (24 h; Daphnia magna; Oplossing >=50%)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Huwa-San TR-50	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de componenten van het mengsel. Fotolyse in de lucht. Niet vastgesteld.
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

Huwa-San TR-50	
Log Pow	-1,57
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing. Niet vastgesteld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet beschreven

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Product: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Zie ook:Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat. Draag persoonlijke beschermingskleding. De met water verdunde oplossing kan worden geloosd in de afvoerkanalen mits toegestaan volgens lokale wetgeving. Onverdund afval mag niet worden geloosd in de afvoer. Verpakking: Spoel verpakking voor afvoer. Lege containers welke worden geretourneerd naar de producent mogen niet worden gespoeld met water. Lege containers/verpakkingen mogen niet worden gebruikt voor andere doeleinden. Inhoud/verpakking afvoeren conform wettelijke en lokale regelgeving.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 16 05 07* – waterstofperoxide, oplossing in water
Water bezwaarlijkheid klasse	: A1

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 2014
VN-nr (IATA)	: 2014
VN-nr (IMDG)	: 2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : waterstofperoxide, oplossing in water

Huwa-San TR-50

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Omschrijving vervoerdocument : UN 2014 waterstofperoxide, oplossing in water, 5.1 (8), II, (E)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Klasse (VN) : 5.1
Classificeringscode (VN) : OC1
Klasse (IATA) : 5.1
Klasse (IMDG) : 5.1
Aanvullend risico (IMDG) : 8
Aanvullend risico (IATA) : 8
Gevaarsetiketten (VN) : 5.1, 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : II
Verpakkingsgroep (IMDG) : II

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

Voorkomen bij transport (ADR-RID) : als vloeistof
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 58
Classificeringscode (VN) : OC1
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking : E

14.6.2. Transport op open zee

EmS-No. (Fire) : F-H
EmS-No. (Spillage) : S-Q

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Producttype (Biocde) : PT02 + PT04, zie WGGA van product met Toelatingsnummer 12677N

15.1.2. Nationale voorschriften

Let op Richtlijn 92/85/EEG (zwangerschapsrichtlijn richtlijn) en amendementen.
Let op Richtlijn 94/33/EG (bescherming van jonge werknemers op de werkplek-richtlijn) en amendementen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:
Revised safety data sheet in accordance with commisssion regulation (EU) No 453/2010.

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 . VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

Volledige inhoud van de R-, 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 Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
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
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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.