

Datum van samenstelling: 21 September 2007

### 01. Identificatie van product en bedrijf

Productnaam: RENALIN® PA Koude Sterilant  
Artikelnummers: 76397-638 / 76397-639  
Toepassing: Desinfectievloeistof  
Bedrijfsnaam: Minntech BV  
Sourethweg 11  
6422 PC HEERLEN  
Nederland  
Telefoonnummer: +31-45-5471471  
Fax: +31-45-5429695  
E-mail: [info@minntechbv.com](mailto:info@minntechbv.com)  
Website: [www.minntech.com](http://www.minntech.com)  
Telefoonnummer voor noodgevallen: CHEMTREC +1-703-527-3887

### 02. Samenstelling/informatie over bestanddelen

Bestanddeel	EINECS	CAS	Hoeveelheid w/w [%]	Symbool/ R-zinnen
Waterstofperoxide	231-765-0	7722-84-1	20-24	C, R 22-41
Perazijnzuur	201-186-8	79-21-0	4-6	Xi, R 34
Azijnzuur	200-580-7	64-19-7	8-10	Xi, R 36/38

### 03. Risico-identificatie

Het product is een oxidatiemiddel en corroderende stof die verbrandingen kan veroorzaken. Direct contact zou onherstelbare schade aan ogen en huid kunnen veroorzaken. Irriterend voor het ademhalingsstelsel.

### 04. Maatregelen voor Eerste

#### Hulp

#### Algemeen

Indien kleding verontreinigd is, verwijder kleding en was de kleding voordat u ze opnieuw gebruikt.

#### Ogen en huid

Spoel onmiddellijk met overvloedig water gedurende ten minste 15 minuten. Indien er een brandwond of irritatie optreedt, dient u een arts te raadplegen.

#### Inslikken

Drink grote hoeveelheden water. Niet laten braken. Raadpleeg een arts indien nodig.

#### Inhalatie

Zoek frisse lucht op en haal diep adem. Raadpleeg een arts indien nodig.

### 05. Maatregelen bij brandbestrijding

#### Blusmateriaal

Waternevel / Schuim / CO<sub>2</sub> / droge chemicaliën

#### Te vermijden blusmateriaal

Directe waterstraal.

### Blotstellingsrisico's van verbrandingsproduct / gassen

Gevaar op het ontwikkelen van giftige pyrolysestoffen.

### Speciale apparatuur voor de brandweer

Bescherm de ademhalingswegen. Gebruik gezichtsschermen en handschoenen.

### Aanvullende maatregelen

Koel risicocontainers met een waternevel. Beschadigde producten en vervuild water moeten verwijderd worden volgens plaatselijke wet- en regelgeving.

### 06. Maatregelen voor niet-bedoeld vrijkomen

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Draag oogbescherming, beschermende handschoenen, laarzen, kleding en een gasmasker als de verontreiniging van de lucht boven het toegestane niveau is. Zorg voor voldoende ventilatie. Mensen dienen zich te verwijderen uit de buurt van eventuele dampen in het verontreinigde gebied.

#### Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het milieu

In geval van niet-bedoeld morsen, dient dat wat gemorst is opgevangen en geneutraliseerd te worden met natriumbicarbonaat of natriumcarbonaat.

**Indien toegestaan door plaatselijke wetgeving:**

Spoel het gemorste in het riool. Indien moppen, papieren handdoeken of gelijkaardig materiaal wordt gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat deze grondig worden gereinigd met grote hoeveelheden water. Het vloeibare materiaal mag niet hergebruikt worden.

**07. Behandeling en opslag**

**Behandeling**

Houd de container gesloten door gebruik te maken van een ontluchtingsdop. Breng het product niet over uit de originele container en als het product verwijderd is, dient u het niet terug te stoppen in de originele container. Uitlaat vereist direct na gebruik.

**Brand en explosie**

Afbraak van dit product levert zuurstof; houd uit de buurt van verwarming/ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Opslag**

Bewaren in een koele droge omgeving (onder 24 °C), uit de buurt van warmtebronnen. Verwarming zal leiden tot een verhoging van de druk en gevaar op openbarsten van de container. De vloer heeft een beschermlaag tegen zuur nodig.

**Gecombineerde opslag**

Niet opslaan bij brandbare materialen, metaal, oxiderende of bijtende materialen.

**08. Blootstellingscontrole/Persoonlijke bescherming**

**Technische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtuitlaat en toevoer van verse lucht.

**Ademhalingsbescherming**

Indien luchtverontreiniging boven het toegestane niveau is, dient er een masker voor zuurdampen, combinatiefilter B-P2 gebruikt te worden.

**Handbescherming**

Beschermende handschoenen. (b.v. nitriet, latex, neopreen) Raadpleeg de specificaties van de handschoenfabrikant voor verenigbaarheid.

**Oogbescherming**

Veiligheidsbrillen of oogschermen. Een gezichtsmasker dient gedragen worden als spatten aannemelijk zijn.

**Huidbescherming**

Beschermend voorschoot dient gedragen te worden wanneer spatten aannemelijk zijn. Rubber laarzen dienen gebruikt te worden bij het behandelen van gemorst materiaal.

**Algemene maatregelen**

Vermijd contact met de ogen en huid. Adem geen gassen / dampen / aërosol in.

**Hygiënische maatregelen**

Verboden te eten, te drinken of te roken. Verwijder onmiddellijk verontreinigde kleding. Was de handen voor de pauze en aan het einde van de dienst. Preventieve handbescherming door handcrème.

**Beperking en controle van uitstoot in het milieu**

Niet bepaald.

**Blootstellingslimieten op de werkplaats**

**Bestanddeel**

**Azijnzuur**

MAK/TLV: 10ppm, MAK/TLV: 25 mg/m<sup>3</sup>,  
F=1=(DFG, EU)

**Waterstofperoxide**

MAK/TLV: 1ppm, MAK/TLV: 1,4 mg/m<sup>3</sup>,  
F=1=(DFG)

MAK = maximumconcentratie ter plaatse, TLV =  
Threshold Limit Value, F = factor, Short Limit value.

## 09. Fysische en chemische eigenschappen

<b>Fysische status:</b>	vloeibaar
<b>Uiterlijk:</b>	helder
<b>Geur:</b>	zuur, scherp
<b>pH:</b>	0,8 ± 0,3
<b>Kookpunt [°C]:</b>	Niet bepaald
<b>Ontvlampunt [°C]:</b>	Niet bepaald
<b>Ontstekingsvoorwaarden:</b>	Niet bepaald
<b>Lagere explosielimiet:</b>	Niet bepaald
<b>Hogere explosielimiet:</b>	Niet bepaald
<b>Brandversterkend:</b>	Ja
<b>Dampspanning bij 50 °C [kPA]:</b>	<110
<b>Dampdichtheid [g/mL]:</b>	Niet bepaald
<b>Soortelijk gewicht (H<sub>2</sub>O) [kg/l]:</b>	1,090 – 1,140
<b>Oplosbaarheid in water (door gewicht):</b>	volledig
<b>Ratio n-Octanol / Water:</b>	Niet bepaald
<b>Viscositeit:</b>	Niet bepaald
<b>Relatieve stoomdichtheid, soortelijk gewicht relatief tot lucht:</b>	Niet bepaald
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bepaald
<b>Vriespunt [°C]:</b>	Niet bepaald
<b>Smeltpunt [°C]:</b>	Niet een
<b>Zelfreactiviteit:</b>	zelfreactieve stof

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Te vermijden materialen

Vermijd zware metalen waaronder ijzer, koper, koperlegeringen, messing en aluminium, zouten, brandbare organische stoffen, alkaliën, bijmiddelen, chloor en formaldehyde.

### Stabiliteit

Product is stabiel.

### Te vermijden omstandigheden

Vermijd direct zonlicht, hitte en hete opslag (>24 °C).

### Gevaarlijke afbraak

Zuurstof & warmte. Niet mengen met gechloreerde producten omdat dit het vrijkomen van giftig corrosief chloorgas kan veroorzaken.

### Gevaarlijke polymerisatie

Zal niet voorkomen

## 11. Toxicologische informatie

### Effecten van contact met ogen

Corrosie (oogverbrandingen): Volgende verschijnselen/symptomen zijn mogelijk: wolkig uiterlijk van de cornea, chemische verbrandingen, ernstige pijn, tranen, significant verslechterde visus of mogelijk een volledig verlies van visus.

### Effecten van contact met de huid

Corrosie (huidverbrandingen): Volgende verschijnselen/symptomen zijn mogelijk: het kalkwit worden van de huid, zwelling, jeuk, intense pijn, blaarvorming en mogelijk weefselvernietiging.

### Effecten van inhalatie

Irritatie van de bovenste luchtwegen: Volgende verschijnselen/symptomen zijn mogelijk: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, schorheid en pijn in neus en keel.

### Effecten van inslikken

Gastro-intestinale irritatie: Volgende verschijnselen/symptomen zijn mogelijk: buikpijn, misselijkheid, diarree en braken.

## 12. Milieu-informatie

Dit product is getest en bepaald giftig te zijn voor vissen en ongewervelde waterdieren:

- Daphnia Magna / watervlo: LC50 2,61 mg ai/L
- Regenboogforel: LC50 6,68 mg ai/L
- Snoek: LC50 4,25 mg ai/L

## 13. Overwegingen bij afvalverwijdering

### Weggoien van het product

Gooi dit product weg conform alle van toepassing zijnde Europese en plaatselijke regelgeving.

### Weggoien van flessen en verpakking

Flessen en verpakking kunnen weggegooid worden conform Europese en plaatselijke regelgeving. Flessen dienen grondig gereinigd te worden voordat ze weggegooid worden.

## 14. Transportinformatie

### 14.1 Classificatie volgens ADR

<b>ADR-klasse:</b>	5.1
<b>Juiste verzendnaam:</b>	UN3149 Mengsel van waterstofperoxide en perazijnzuur, gestabiliseerd 5.1 (8) II
<b>UN-nummer:</b>	UN 3149
<b>Factor, ADR 1.1.3.6:</b>	3
<b>Kaart voor noodgevallen tijdens transport:</b>	58
<b>Labeling:</b>	5.1 & 8
<b>LQ, ADR 3.4.6:</b>	LQ10
<b>Dampspanning [kPa]:</b>	<110, [50° C].

### 14.2 Classificatie volgens IMDG

<b>IMDG-codenummer:</b>	5.1
<b>Juiste verzendnaam:</b>	Mengsel van waterstofperoxide en perazijnzuur, gestabiliseerd 5.1 8 UN 3149 II
<b>Classificatie:</b>	Mengsel van waterstofperoxide en perazijnzuur, gestabiliseerd UN 3149
<b>EmS:</b>	5.1-02
<b>Labeling:</b>	5.1 & 8
<b>LQ, ADR [l/kg]</b>	0,5

### 14.3 Classificatie volgens IATA

Verboden voor luchttransport.

## 15. Regelgevende informatie

Het product is geclassificeerd en gemarkeerd volgens EC-richtlijnen

Conform Richtlijn 67/548/EEC en 1999/45/EC is dit product geclassificeerd als corroderend en oxiderend,

### Risicozinnen

- R 22: Schadelijk indien geslikt.
- R 34: Veroorzaakt verbrandingen.
- R 36/38: Irriterend voor ogen en huid.
- R 41: Het risico van ernstige schade aan ogen.

## Veiligheidszinnen

- S 3/7: Bewaar container goed gesloten op een koele plaats. Gebruik alleen ontluichtingsdoppen.
- S 14: Bewaar uit de buurt van omschreven in onderdeel 7: *Behandeling en opslag*.
- S 23: Adem gas/rook/damp/nevel niet in.
- S 26: In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water en een arts raadplegen.
- S 28: Na contact met de huid onmiddellijk aangedane gebied spoelen met ruime hoeveelheden water.
- S 36/37/39: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oogbescherming
- S45: In geval van een ongeluk of als u zich niet goed voelt, dient onmiddellijk een arts geraadpleegd te worden (toon indien mogelijk het etiket).
- S 61: Vermijd vrijkomen in het milieu. Raadpleeg onderdeel 13: *Overwegingen bij afvalverwijdering*.

## Nationale wetgeving

Volg alle relevante nationale wetten of andere nationale relevante maatregelen op

## 16. Verdere informatie

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist. De gegeven informatie is alleen ontwikkeld als leidraad voor veilige behandeling, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en ontsnapping en wordt niet geacht een garantie of kwaliteitsspecificatie te zijn. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat beschreven wordt in dit document en kan niet geldig zijn als het product gebruikt wordt in combinatie met andere materialen of processen, tenzij in de tekst gespecificeerd.

## Richtlijnen

- 2001/58/EC
- 67/548/EEC
- 1999/45/EC
- 91/689/EEC
- ADR (2003)
- IMDG-Code (30. Amdt.)
- IATA-DGR (2003)