



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG

Afdrukdatum: 14.12.2007

Herziening van: 14.12.2007

**1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**

- **Handelsnaam:** SUMA REVOFLOW MAX PI
- **Toepassing van het product:** Professioneel product voor keukenhygiëne.
- **Fabrikant/leverancier:**  
JohnsonDiversey BV  
Maarssenbroeksedijk 2  
3542 DN Utrecht, Nederland  
Tel. 030-2476911  
Email: MSDS.JD-NL@johnsondiversey.com
- **Inlichtingen gevende afdeling:** Local Technical Centre
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
Zie bovenvermelde gegevens. In geval van accidentele vergiftiging kan contact worden opgenomen met:  
N.V.I.C., Tel 030-2748888 (Uitsluitend door een behandelend arts, buiten de kantooruren)

**2 Identificatie van de gevaren**

- **Gevaaromschrijving:**



C Bijtend

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
R 31 Vormt giftige gassen in contact met zuren.  
R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **Chemische omschrijving**
- **Beschrijving:**  
Poedervormig mengsel van hieronder vermelde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke componenten:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	natriumhydroxide C; R 35	≈ 30%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7	natriumdichloorisocyanuraatdihydraat Xn, Xi, N; R 22-31-36/37-50/53	< 5%
CAS: 111905-45-5 EINECS: Polymer	alkyl alcohol alkoxylaat Xi, N; R 38-50	< 5%

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

Afdrukdatum: 14.12.2007

Herziening van: 14.12.2007

**Handelsnaam: SUMA REVOFLOW MAX P1**

(Vervolg van blz. 1)

**· Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

fosfaten	15 - 30%
polycarboxylaten, chloorbleekmiddelen, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, alifatische koolwaterstoffen	< 5%

**· Aanvullende gegevens:**

De volledige tekst van de relevante gevarencijfers wordt gegeven in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts consulteren.  
Bij bewusteloosheid de betrokkene neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft een dokter consulteren.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond omspoelen. Drink één of twee glazen water of melk en onmiddellijk een arts consulteren.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Ademhalingstoestel gebruiken.  
Draag beschermende kleding, handschoenen en bescherming voor ogen/ het gezicht. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften afvoeren.

### 7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Goed stofvrij maken.  
Stofvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Raadpleeg de PGS/CPR richtlijnen of de lokaal geldende voorschriften.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

Afdrukdatum: 14.12.2007

Herziening van: 14.12.2007

**Handelsnaam: SUMA REVOFLOW MAX P1**

(Vervolg van blz. 2)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Niet bewaren met zuren.  
Raadpleeg de PGS/CPR richtlijnen of de lokaal geldende voorschriften.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Droog bewaren.

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

1310-73-2 natriumhydroxide ( <sup>3</sup> 30%)
--

BGW (NL) 2 mg/m <sup>3</sup>
------------------------------

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig. Echter, inhalatie van stof, damp of spuitnevel dient vermeden te worden.
- **Handbescherming:**  
Butyl- of nitrilrubber chemicalie-bestendige veiligheidshandschoenen van categorie III, volgens EN 374. In overleg met de leverancier van veiligheidshandschoenen kan een ander type van overeenkomende kwaliteit gekozen worden.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm:	Vast
Kleur:	wit
Geur:	chloorachtig
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltraject:	Niet bepaald
Kookpunt/kooktraject:	Niet bepaald
- **Vlampunt:** Niet van toepassing
- **Zelfontbranding:** Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dichtheid bij 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

Water:	Oplosbaar
--------	-----------
- **pH-waarde:** pH (1%) > 12.5

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

Afdrukdatum: 14.12.2007

Herziening van: 14.12.2007

**Handelsnaam: SUMA REVOFLOW MAX P1**

(Vervolg van blz. 3)

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties**  
Reactie met water en zuren.  
Bij inwerking van zuren ontstaat chloor.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Chloor

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **LD50 (oraal):**  
Op basis van de toxicologische classificatie is de geschatte waarde van de LD50 (oraal) 200-2000 mg/kg.  
Deze waarde heeft geen praktische betekenis vanwege de bijtende eigenschappen van het product.
- **Primaire aandoening:**
- **huidcontact:** Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- **oogcontact:** Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.
- **inhalatie:**  
Ernstig irriterend, kan longoedeem veroorzaken en kan bronchospasmen veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor chloor.
- **inslikken:**  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend

### 12 Ecologische informatie

- **Indeling:**  
Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
De classificatie van het product wordt veroorzaakt door de stof(fen) genoemd in hoofdstuk 3 met een milieuclassificatie (R50 - R53).
- **Ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**  
Op basis van de milieuclassificatie is de geschatte waarde van de toxiciteit voor waterorganismen 10-100 mg/l (zoals gedefiniëerd in Bijlage V van 67/548/EEG).
- **Algemene informatie:**  
Mag niet onverdund of niet-geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Nadelige effecten op het milieu worden niet verwacht indien het product gebruikt wordt voor het beoogde doel.  
De informatie in dit hoofdstuk is van toepassing op het onverdunde product.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

Afdrukdatum: 14.12.2007

Herziening van: 14.12.2007

**Handelsnaam: SUMA REVOFLOW MAX P1**

(Vervolg van blz. 4)

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Product**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· <b>Europese afvalcatalogus</b>	
20 01 15	basisch afval

- **Niet gereinigde verpakkingen**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/RID klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 1823
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Etiket** 8
- **Omschrijving van het goed:** 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST, MENGSEL

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 1823
- **Etiket** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EmS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1823
- **Etiket** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste technische benaming:** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

- **Transport/verdere gegevens:**

De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG

Afdrukdatum: 14.12.2007

Herziening van: 14.12.2007

**Handelsnaam: SUMA REVOFLOW MAX P1**

(Vervolg van blz. 5)

### 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**



C Bijtend

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
natriumhydroxide
- **R-zinnen:**
  - 31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
  - 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
  - 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **S-zinnen:**
  - 8 Verpakking droog houden.
  - 22 Stof niet inademen.
  - 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
  - 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
  - 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
  - 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
  - 61 Voorkom lozing in het milieu. Raadpleeg veiligheidsinformatieblad.

### 16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Tekst van gevarenczinnen behorende bij de stoffen genoemd in hoofdstuk 3**
  - 22 Schadelijk bij opname door de mond.
  - 31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
  - 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
  - 36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
  - 38 Irriterend voor de huid.
  - 50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
  - 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **De informatie is afkomstig van de afdeling:** Local Technical Centre
- **Contactpersoon, uitsluitend voor informatie over de veiligheidsbladen:** Local Technical Centre
- **Internationale referentie:** MSDS6049 (14-Nov-2007), FAGFJ07W39
- **VIB versie:** 1
- **Herzieningsdatum:** 14.12.2007