

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) 1907/2006 (Bijlage II)

Handelsnaam: Bio-Ontkalker  
Opnieuw bewerkt op: 16.03.2010

Versie: 2

Afdrukdatum  
11/02/2010  
Pagina 1 / 5

## 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de firma

### Informatie over het product

Handelsnaam : Bio-Ontkalker

Aanbevolen toepassing : Reiniger

Fabrikant/leverancier : PenChemie  
Straat : Postbus 9  
Nat.-Kent./Postcode/Plaats : NL – 1715 ZG Spanbroek

Telefoon : + 31 (0) 226 – 35 94 54  
Telefax : + 31 (0) 226 – 35 99 55

## 2. Gevarenidentificatie

### Classificatie:



Xi Irriterend

### Speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

### R-zinnen:

38 Irriterend voor de huid.  
41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

### 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 karakterisering : Alkaliën, hardheidsbinders, emulgatoren en glycolen

CAS-nummer	EG-naam	Gew.-%	Symbool	R-zinnen
64-18-6	Mierezuur 85 %	5 - 15	C	35
77-92-9	Citroenzuur 5 %	5 -15	Xi	36

### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## 4. Eerste-hulpmaatregelen

**Na het inademen** : Frisse lucht toevoeren. Bij klachten een arts raadplegen.

**Na huidcontact** : Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

**Na oogcontact** : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**Na inslikken** : In geval van inslikken mond met water spoelen onmiddellijk verpakking of etiket tonen:

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) 1907/2006 (Bijlage II)

Handelsnaam: Bio-Ontkalker  
Opnieuw bewerkt op: 16.03.2010

Versie: 2

Afdrukdatum  
11/02/2010  
Pagina 2 / 5

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

**Geschikte blusmiddelen :** Product is onbrandbaar, blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.  
**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn** : n.v.t.  
**Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten** : n.v.t.  
**Speciale beschermende kleding** : n.v.t.

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het product

**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Beschermende kleding aantrekken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Veiligheidsbril!  
**Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de grond laten komen. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt..  
**Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zoals zand, aarde, kieselgur, vermiculiet) opnemen.

## 7. Hantering en opslag

**Handling:**  
**Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp en spuitnevel niet inademen.  
Tijdens het werk niet eten of drinken.  
Persoonlijke bescherming is te vinden in hoofdstuk 8.  
**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
n.v.t.  
**Opslag:**  
**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket. Koel, droog en vorstvrij bewaren in goed gesloten vaten.  
**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Vermijd ieder contact met sterke zure materialen.

## 8. Beperking van de blootstelling en persoonlijke bescherming

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Bij verneveling zorg voor goede ventilatie. In onvoldoende geventileerde ruimtes geschikte adembescherming dragen.  
**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
n.v.t.  
**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.  
**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**  
**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Vóór de pauze en aan het einde van de werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
**Ademhalingsbescherming:**  
Niet vereist, maar het inademen van de damp vermijden.  
**Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen  
Handschoenen (PVC, butylrubber).  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
**Oogbescherming:**  
Nauw aansluitende veiligheidsbril.  
**Lichaamsbescherming:**  
Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding grondig wassen.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) 1907/2006 (Bijlage II)

Handelsnaam: Bio-Ontkalker  
Opnieuw bewerkt op: 16.03.2010

Versie: 2

Afdrukdatum  
11/02/2010  
Pagina 3 / 5

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar  
Kleur : Transparant  
Geur : Citroen

### Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.  
Kookpunt/kookpuntbereik: n.v.t.  
Vlampunt: n.v.t.  
Ontstekingstemperatuur: n.v.t.  
Zelfontsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.  
Ontploffingsgevaar: n.v.t.

### Ontploffingsgrenzen:

Onderste: n.v.t.  
Bovenste: n.v.t.  
Dampdruk bij 20°C: 0,3 mbar  
Dichtheid bij 20°C: 1,050 g/cm<sup>3</sup>  
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water: volledig mengbaar

### Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel: n.v.t.  
Gehalte aan vaste bestanddelen: n.v.t.  
pH-waarde bij 20°C: 1,5

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

### Te vermijden substanties:

Vermijd ieder contact met sterke zure materialen.

### Gevaarlijke afbraakprodukten:

Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend

## 11. Toxicologische informatie

**Acute toxiciteit:** n.v.t.

### Primaire aandoening:

op de huid: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij herhaald contact met de huid.  
aan het oog: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

### Aanvullende toxicologische informatie:

Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons bekende informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid, en zijn met inachtnaam van arbeidshygiënische maatregelen niet te verwachten.

### Algemene opmerking:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Zie 2 en 15.

## 12. Ecologische informatie

### Ecotoxische effecten:

**Opmerking:** Biologisch afbreekbaar.

### Algemene informatie:

Het preparaat werd aan de hand van de conventionele methode van de Richtlijn Gev. beoordeeld en niet als gevaarlijk voor het milieu geclassificeerd.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) 1907/2006 (Bijlage II)

Handelsnaam: Bio-Ontkalker  
Opnieuw bewerkt op: 16.03.2010

Versie: 2

Afdrukdatum  
11/02/2010  
Pagina 4 / 5

### 13. Instructies voor verwijdering

**Product:**

Aanbeveling: Volgens de huidige wetgeving m.b.t. afvalverwijdering behandelen.  
Afval niet in de gootsteen werpen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR/GGVS/E klasse: Geen gevarengoed  
Kemler-getal: n.v.t.  
UN-nummer: n.v.t.  
Verpakkingsgroep: -  
Omschrijving van het goed:

**Vervoer per zeeschip IMDG:**

IMDG-klasse: n.v.t.  
UN-nummer: n.v.t.  
Label: n.v.t.  
Verpakkingsgroep: -  
EMS-nummer: n.v.t.  
Marine pollutant: n.v.t.  
Juiste technische benaming: n.v.t.

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

ICAO/IATA-klasse: n.v.t.  
UN/ID-nummer: n.v.t.  
Label: n.v.t.  
Verpakkingsgroep: -  
Juiste technische benaming: n.v.t.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) 1907/2006 (Bijlage II)

Handelsnaam: Bio-Ontkalker  
Opnieuw bewerkt op: 16.03.2010

Versie: 2

Afdrukdatum  
11/02/2010  
Pagina 5 / 5

## 15. Wettelijke verplichte informatie

### Kentekening volgens EEG-richtlijnen:

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en niet gekenmerkt..

### Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:



Xi Irriterend

### R-zinnen:

- 38 Irriterend voor de huid.
- 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

### S-zinnen:

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 25 Aanraking met de ogen vermijden.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 39 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
- 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Ingrediënten declaratie volgens Verordening 648/2004

Bevat	Concentratie (w/w) (%)
Cationische opervlakte-actieve stoffen	< 5

### Gevaarklasse v. water:

n.v.t.

## 16. Overige informatie

Verklaring R-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

- 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- n.v.t. niet van toepassing

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform richtlijn 2001/58/EG gedateerd 27 juli 2001 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.