


**Veiligheidsinformatieblad****conform 1907/2006/EWG**

SD 662168221

**1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

- 1.1. Productidentificatie: **etolit® Ontkalker, vloeibaar**  
Gebruik van het preparaat: Ontkalker
- 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel: heeft op dit moment geen informatie  
Ontraden gebruik: heeft op dit moment geen informatie
- 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:  
Onderneming: **Etol HYGIENE**  
**Brouwerstraat 26**  
**NL-2984 AR Ridderkerk**  
**Tel.: 0180-414306**  
info@etol.nl
- Technische informatie:  
1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: info@etol.nl  
Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen: ---  
Noodtelefoonnummer van de onderneming: ---

**2. Identificatie van de gevaren**

- 2.1. Indeling van de stof het mengsel: Richtlijn 1999/45/EG
- 2.2. Etiketteringselementen: Gevarensymbool: **C** Bijtend
- 
- R-Zinnen: R34 Veroorzaakt brandwonden  
S-Zinnen: S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen  
S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
- 2.3. Andere gevaren: lage pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- 3.1. Stoffen: ---
- 3.2. Mengsels: Het mengsel van volgende substanties met niet-gevaarlijk bestanddelen:
- |                                     |                                |                               |             |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Identificatie: fosforzuur           | CAS: 7664-38-2<br>R-Zinnen: 34 | Bereik: > 25 %<br>REACH-Reg.: | Symbool: C  |
| Identificatie: nietionische Tenside | CAS: ---<br>R- Zinnen: 38      | Bereik: <5 %<br>REACH-Reg.:   | Symbool: Xi |
- (Tekst van de gegeven waarschuwingen zie rubriek 16)

**4. Eerstehulpmaatregelen**

- 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:
- Inademen: Rust, frisse lucht, bij bewusteloosheid stabiele zijligging. Eventueel artsenhulp.
- Na huidcontact : Vervuilde kleding verwijderen, grondig met water wassen. Eventueel artsenhulp.
- Na oogcontact : Ogen met geopende leden meerdere minuten onder stromend water spoelen en arts consulteren.
- \*\*\* Na Inslikken: Direct mond uitspoelen en rijkelijk water drinken, geen braken opwekken. Indien doorgeslikt treedt er gevaar op van sterke verbranding van de mondholte, keel, er is gevaar van perforatie van de slokdarm en maag. Onmiddellijk arts raadplegen.
- 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:  
zie rubriek 4.1.
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

**5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

- 5.1. Blusmiddelen:  
 Geschikt: Watersproeienevel, CO<sub>2</sub>, poeder  
 Ongeschikt: Volle waterstraal
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:  
 Bij een brand kan vrijkomen: koolmonoxide, kooldioxide, fosforoxiden  
 Brandgassen niet inademen.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden:  
 Speciale veiligheidsmiddelen: Zuurbestendige gereedschappen gebruiken.  
 Geschikt adembeschermend masker en chemiebestendige kleding dragen.  
 Brandafval en vervuild bluswater op de voorgeschreven wijze afvoeren.  
 Vervuild bluswater gescheiden verzamelen, mag niet in het riool komen.

**6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:  
 Chemiebestendige kleding  
 Zorg voor voldoende ventilatie  
 Omstanders op afstand houden  
 Gladheid door vrijkomend product  
 Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:  
 Niet in het riool/ milieu laten komen
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
 Met vloeistofabsorberend materiaal opnemen en volgens voorschrift afvoeren  
 Aanbevolen reiniger: Water
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

**7. Hantering en opslag**

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
 Container gesloten bewaren.  
 Werkplek goed ventileren.  
 Contact met alkalien vermijden.  
 Contact met de ogen en met de huid vermijden.  
 Open container met zorg en handgreep.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:  
 Gesloten bewaren.  
 Alleen in originele verpakking bewaren.  
 Opslag gescheiden van alkalien.  
 VCI-opslagklasse: 8B
- 7.3. Specifiek eindgebruik:

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- 8.1. Controleparameters:
- |  |                     |
|--|---------------------|
| Bestanddelen met werkplekgebonden controle op grenswaardes |                     |
|  | fosforzuur          |
| MAK:   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
- 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:  
 Algemene Veiligheids en hygiënemaatregelen:  
 Houden van voedingsmiddelen, dranken en veevoeders.  
 Niet eten, drinken of roken tijdens de werkzaamheden.  
 Aanraking met huid, ogen, en kleding voorkomen.  
 Vervuilde of bemorste kleding direct uittrekken.  
 Bij pauzes en werkafsluiting handen wassen.
- Persoonlijke beschermingmiddelen:  
 Bescherming van de ademhalingsorganen: ---  
 Bescherming van de huid: ---  
 Bescherming van de handen: Chemische beschermingshandschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374. Let op de details van de doorbraak van de handschoenen van de fabrikant keer met speciale aandacht voor arbeidsomstandigheden, zoals mechanische stress en de contacttijd.  
 Bescherming van de ogen: Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166)

**9. Fysische en chemische eigenschappen**

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Vorm	Vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	geurloos
pH-Waarde (onverdund)	0
Kookpunt/Kooktraject	> 90 °C
Vlampunt	> 100 °C
Ontvlambaarheid (vast/ gasvormig)	geen
Relatieve dichtheid (20°C)	1,4 g/ml
Oplosbaarheid in water (20°C):	mengbaar

## 9.2. Overige informatie:

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

## 10.1. Reactiviteit:

Geen ontleding op de juiste opslag en behandeling.

## 10.2. Chemische stabiliteit:

Geen ontleding op de juiste opslag en behandeling.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Heftige reacties bij contact met alkalien

## 10.4. Te vermijden omstandigheden:

Contact met andere chemicaliën vermijden.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Alkalien

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

**11. Toxicologische informatie**

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen:

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg):	g.g.b.
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h):	g.g.b.
Huidcontact:	Veroorzaakt brandwonden
Oogcontact:	Veroorzaakt brandwonden

Vertraagd optredende en chronische werkingen:

Sensibiliserende effecten:	g.g.b.
Carcinogene effecten:	g.g.b.
Mutagene effecten:	g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:	g.g.b.
Narcotiserende effecten:	g.g.b.

Andere opmerkingen:

Acute toxiciteit, irritatie van de huid, irritatie van de slijmvliezen, mutageen potentieel, en overgevoeligheid van de huid von het mengsel werd geëvalueerd door de fabrikant / distributeur op basis van beschikbare informatie over de stoffen. Voor enkele stoffen zijn er lacunes in de informatie. In de ervaring van de fabrikanten / distributeurs zijn geen extra risico's naast de markering te verwachten.

Classificatie conform berekeningsprocedure

Veroorzaakt brandwonden

**12. Ecologische informatie**

12.1. Toxiciteit: g.g.b.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product voldoet aan de voorwaarden van de EG-detergentieverordening 648/2004/EG.

12.3. Bioaccumulatie: g.g.b.

12.4. Mobiliteit in de bodem: g.g.b.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: g.g.b.

12.6. Andere schadelijke effecten:

pH-nota, neutralisatie mogelijk


### 13. Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:  
 Verwijdering: Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften . Volgens chemisch fysische behandeling te werk gaan  
 Afvalcodenummer/EAK-Nr.: 060199  
 Niet gereinigde verpakkingen: Besmette verpakkingen moeten goed worden gelegegd. Ze kunnen worden gerecycled na reiniging

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer: 1805  
 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
 Fosforzuur, oplossing  
 14.3. Transportgevarenklasse(n): Klasse 8  
 14.4. Verpakkingsgroep: III  
 14.5. Milieugevaren: niet van toepassing  
 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
 Personen die instaan voor her vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.  
 De gevaarlijke goederen moeten zodanig worden vastgezet dat haar positie tijdens het vervoer niet of slechts in geringe mate veranderen kunt.  
 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:  
 niet van toepassing  
 14.8. Andere:  
 Tunnelbeperkingscode E  
 Vervoer per zeeschip: Klasse 8/III  
 Luchtvervoer: Klasse 8/III

### 15. Regelgeving

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel:  
 Gevarensymbool: C Bijtend  
  
 R-Zinnen: R34 Veroorzaakt brandwonden  
 S-Zinnen: S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen  
 S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
 S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)  
 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:  
 Het was niet uitgevoerd elke chemischeveiligheidsbeoordeling.  
 15.3. Andere:  
 Watergevaarsklasse (WGK): 1 (Eigen opgave)  
 VbF: ---  
 ChemGiftInfoV: nee

### 16. Overige informatie

- De volgende zinnen vertegenwoordigen de uitgeschreven R-zinnen van de bovengenoemde (zie punt 2) ingrediënten  
 R34 Veroorzaakt brandwonden  
 R38 Irriterend voor de huid  
 Legende: g.g.b. = geen gegevens beschikbaar / MAK = Maximale arbeidsplaatsconcentratie  
 Raadpleeg het etiket. De informatie is gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en ervaringen en is derhalve geen technische informatie voor toepassingen.