

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 1/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam/naam:**

etolit Ontkalker, vloeibaar

**Artikel-nr.:**

NL

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

**Gebruik van de stof/mengsel:**

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):**

**ETOL Hygiene**

Brouwerstaat 26

2984 AR Ridderkerk

Netherlands

**Telefoon:** 0180-414306

**E-mail:** info@etol.nl

**Website:** www.etol.nl

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftings Informatie Centrum (NVIC) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen, 24h: +3130-2748888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:**

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Corr. 1B</i> )	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

**Gevarenpictogrammen:**



**GHS05**

Corrosie

**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:**

fosforzuur

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 2/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
------	--

### Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P303 + P361 + P353	Bij CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
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.

### 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:**

productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
<b>CAS-nr.:</b> 7664-38-2 <b>EG-nr.:</b> 231-633-2 <b>EU-Identificatienummer:</b> 015-011-00-6 <b>REACH-nr.:</b> 01-2119485924-24	<b>fosforzuur</b> Skin Corr. 1B <b>Gevaar</b> H314	25 - 75 Gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Slachtoffers uit de gevarezone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Slachtoffer niet onbewaakt laten. Waarschuwing Eerste hulp: let op zelfbescherming!

#### Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### Na inslikken:

De mond spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Bij onwel voelen een arts raadplegen. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcorrosie/-irritatie

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 3/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen:

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Water

Bluspoeder

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

##### Ongeschikte blusmiddelen:

Harde waterstraal

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

Het product is niet brandbaar.

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Fosfooroxyde

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### 5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

### 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

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Personen in veiligheid brengen.

##### Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

##### Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### Voor insluiting:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

##### Voor reiniging:

Water (met reinigingsmiddel)

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8 Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

#### 6.5. Aanvullende informatie

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

##### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 4/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### Brandbeschermingsmaatregelen:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met ogen en huid vermijden.

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

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Opslagklasse:** 8B - Niet brandbare etsende stoffen

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaarde-type (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
NL	fosforzuur CAS-nr.: 7664-38-2	① 0,2 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,5 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	fosforzuur CAS-nr.: 7664-38-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
fosforzuur CAS-nr.: 7664-38-2	2,92 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (lokaal)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.2.2. Persoonlijke bescherming



#### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN EN 166

#### Bescherming van de huid:

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden DIN EN 374 Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) >0,3mm Doordringtijd (maximale draagduur) 480min Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 5/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar

### 8.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Kleur:** kleurloos

**Geur:** geurloos

#### Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	1	20 °C		
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	> 90 °C			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	<i>niet van toepassing</i>			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet bepaald</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald</i>			
Dichtheid	= 1,4 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>			
Oplosbaarheid in water (g/L)	volledig mengbaar	20 °C		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>			
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>	40 °C		

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is niet brandbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: alkaliën

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 6/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.  
Fosfooroxyde

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute orale toxiciteit:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Acute dermale toxiciteit:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Oogbeschadiging/-irritatie:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Kankerverwekkendheid:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Gevaar bij inademing:**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Aanvullende informatie:**

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
7664-38-2	fosforzuur	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >3 - <3,25 mg/l 4 d (Iepomis macrochirus (zonnebaars)) <b>NOEC:</b> =100 mg/l 3 d (Desmodesmus subspicatus) <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (grote waterloo))

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 7/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### 13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

##### Afvalcode product:

20 01 29 *	Stedelijk afval: Detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
------------	---

\*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

##### Afvalcode verpakking:

15 01 10	Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
----------	---

#### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

##### Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.





##### Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

#### 13.2. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICA O-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nr.</b>			
1805	1805	1805	1805
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
FOSFORZUUR, OPLOSSING	FOSFORZUUR, OPLOSSING	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>			
 8	 8	 8	 8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>			
Nee	Nee	Nee	Nee

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 14-nov-2016

Afdrukdatum: 14-nov-2016

Versie: 6

Pagina 8/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICA O-TI / IATA-DGR)
-------------------------	---	------------------------------	--------------------------------------

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorschriften-:	Speciale voorschriften-:	Speciale voorschriften-:	Speciale voorschriften-:
<b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> 5 L; E0 <b>Gevaarnummer (Kemler-nr.):</b> <b>Classificeringscode:</b> - <b>code tunnelbeperking:</b> E <b>Opmerking:</b>	<b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> <b>Classificeringscode:</b> - <b>Opmerking:</b>	<b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> <b>EmS nummer:</b> <b>Opmerking:</b>	<b>Beperkte hoeveelheid (LQ):</b> <b>Opmerking:</b>

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1. Indicatie van wijzigingen

- 3.2. Mengsels
- 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- 11.1. Informatie over toxicologische effecten
- 14.6.

### 16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

### 16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

### 16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie ( <i>Skin Corr. 1B</i> )	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	

### 16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Datum bewerking:** 14-nov-2016

**Afdrukdatum:** 14-nov-2016

**Versie:** 6

Pagina 9/9



## etolit Ontkalker, vloeibaar

### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

### 16.7. Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.