

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 1/9



etolit Zetmeelreiniger

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

etolit Zetmeelreiniger

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 Vergiftigen 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 gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Bijtend voor metalen (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.	
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1A</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:

natriumhydroxide

gevaaraanduidingen voor fysische gevaren	
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Aanvullende gevarenkenmerken (EU): -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 2/9



etolit Zetmeelreiniger

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
CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 EU-Identificatienummer: 011-002-00-6 REACH-nr.: 01-2119457892-27-0035	natriumhydroxide Skin Corr. 1A Gevaar H314	50 - 95 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 irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

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: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 3/9



etolit Zetmeelreiniger

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Water

Kooldioxide (CO₂)

Bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen:

Harde waterstraal

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

Het product is niet brandbaar.

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 rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:

Gelekte/gemorste stof opruimen. Maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen Vaste stoffen nat opnemen of opzuigen.

Voor reiniging:

Water (met reinigingsmiddel)

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7 Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Afvalverwijdering: zie rubriek 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). Stof niet inademen.

Maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen:

Stof moet direct ter plekke afgezogen worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 4/9



etolit Zetmeelreiniger

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

Geen gegevens beschikbaar

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
natriumhydroxide CAS-nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (lokaal)
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,661 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL acuut inhalatief (systemisch)
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,661 mg/m ³	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig inhalatief (systemisch)
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,375 mg/kg	① DNEL werknemer ② DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch)
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,375 mg/kg	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig dermaal (systemisch)
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,75 mg/kg	① DNEL werknemer ② DNEL kortstondig oraal (acuut)
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,75 mg/kg	① DNEL werknemer ② DNEL langdurig oraal (herhaald)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,005 mg/l	① PNEC aquatisch, zoet water
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,005 mg/l	① PNEC aquatisch, zeewater
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,05 mg/l	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,19 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
Natiumtripolyfosfaat CAS-nr.: 7758-29-4	0,14 mg/kg	① PNEC grond, zoet water

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 5/9



etolit Zetmeelreiniger

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.

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: vast

Kleur: wit

Geur: geurloos

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	14	20 °C		
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>			
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>			
Beginkookpunt en kooktraject	°C			
Ontledingstemperatuur (°C):	<i>niet bepaald</i>			
Vlampunt	<i>niet van toepassing</i>			
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>			
Ontstekingstemperatuur in °C	<i>niet van toepassing</i>			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>			
Dampdruk	<i>niet bepaald</i>			
Dampspanning	<i>niet bepaald</i>			
Relatieve dichtheid	≈ 1 g/ml	20 °C		
Bulkdichtheid	≈ 1 mg/l	20 °C		
Oplosbaarheid in water (g/L)	> 100 g/l	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

Kan bijtend zijn voor metalen. Het product is niet brandbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 6/9



etolit Zetmeelreiniger

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Zuur

Lost aluminium en zink langzaam onder ontwikkeling van waterstof op.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

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
1310-73-2	natriumhydroxide	LC₅₀: >133 - <189 mg/l 2 d (Leuciscus idus (gou dwinde)) EC₅₀: >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (grote wat ervlo))

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 7/9



etolit Zetmeelreiniger

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OC}	Bioconcentratiefactor (BCF)
1310-73-2	natriumhydroxide	-3,88	

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

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 * 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 geleegde 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)
14.1. UN-Nr.			
1823	1823	1823	1823
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
NATRIUMHYDROXIDE, VAST (cvantische soda)	NATRIUMHYDROXIDE, VAST (cvantische soda)	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	 8
14.4. Verpakkingsgroep			
II	II	II	II
14.5. Milieugevaren			
Nee	Nee	Nee	Nee

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 8/9



etolit Zetmeelreiniger

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorschriften-: Beperkte hoeveelheid (LQ): Gevaarnummer (Kem- ler-nr.): Classificeringscode: - code tunnel- beperking: E Opmerking:	Speciale voorschriften-: Beperkte hoeveelheid (LQ): Classificeringscode: - Opmerking:	Speciale voorschriften-: Beperkte hoeveelheid (LQ): EmS nummer: Opmerking:	Speciale voorschriften-: Beperkte hoeveelheid (LQ): Opmerking:
---	--	---	--

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

15.1.1. EU-voorschriften

Overige EU-voorschriften-:

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtspocent: 0%

15.1.2. Nationale voorschriften

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

- 5.1. Blusmiddelen
- 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
- 11.1. Informatie over toxicologische effecten
- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

16.2. Afkortingen en acroniemen

Geen gegevens beschikbaar

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 16-feb-2017

Afdrukdatum: 16-feb-2017

Versie: 3

Pagina 9/9



etolit Zetmeelreiniger

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 gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Bijtend voor metalen (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.	
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1A</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.

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.