

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 1/9



etolit Des

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

etolit Des

Artikel-nr.:

NL

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Spoel- en reinigingsmiddelen

Relevante identificeerbare toepassingen:

Levenscyclusfase [LCS]

PW: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

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 Vergiftigingen 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 gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelings-procedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS05
Corrosie



GHS09
Milieu

Signaalwoord: Gevaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 2/9



etolit Des

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

natriumhypochloriet oplossing

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aanvullende gevarenkenmerken

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

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.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3 REACH-nr.: 01-2119488154-34	natriumhypochloriet oplossing Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B  Gevaar H314-H410-EUH031 M-factor (acuut): 10 M-factor (chronisch): 1	5 - 10 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 gevarenszone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. 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 huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 3/9



etolit Des

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Water

Bluspoeder

Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen:

Harde waterstraal

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

Het product is niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

In geval van brand: Chloor (Cl₂) Chloorwaterstof (HCl)

5.3. Advies voor brandweertieners

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

5.4. Aanvullende informatie

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

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:

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

Voor reiniging:

Water

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 4/9



etolit Des

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).

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:

Containers niet gasdicht afsluiten.

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Containers niet gasdicht afsluiten.

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
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	1,55 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langdurig - inademing, systemische werkingen
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	3,1 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inademing, systemische werkingen
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	1,55 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langdurig - inademing, lokale effecten
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	3,1 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inademing, lokale effecten

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	0,21 µg/l	① PNEC Aquatisch, Zoet water
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	0,042 µg/l	① PNEC Aquatisch, Zeewater
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	0,03 mg/l	① PNEC Zuiveringsinstallatie
natriumhypochloriet oplossing CAS-nr.: 7681-52-9	11,1 mg/kg	① PNEC Secenaire vergiftiging

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 5/9



etolit Des

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand: Vloeibaar

Kleur: geel

Geur: Chloor

Veiligheidstechnische gegevens

parameter		bij °C	Methode	Opmerking
pH	12	20 °C		
Smeltpunt	niet bepaald			
Vriespunt	niet bepaald			
Beginkookpunt en kooktraject	> 90 °C			
Ontledingstemperatuur	niet bepaald			
Vlampunt	niet van toepassing			
Verdampingssnelheid	niet bepaald			
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald			
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	niet bepaald			
Dampdruk	niet bepaald			
Dampdichtheid	niet bepaald			
Dichtheid	= 1,1 g/cm ³	20 °C		
Bulkdichtheid	niet bepaald			
Oplosbaarheid in water	volledig mengbaar	20 °C		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet bepaald			
Viscositeit, dynamisch	niet bepaald			
Viscositeit, kinematisch	niet bepaald	40 °C		

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. Het product is niet brandbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 6/9



etolit Des

10.2. Chemische stabiliteit

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt giftig gas in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur

Lichte metalen

Koperlegeringen

Zware metalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloor

Zuurstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
7681-52-9	natriumhypochloriet oplossing	LD₅₀ oraal: =1.100 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaal: >20.000 mg/kg (Konijn) LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): >10,5 mg/l (Konijn)

Acute orale toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 7/9



etolit Des

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-nr.	Stofnaam	Toxicologische gegevens
7681-52-9	natriumhypochloriet oplossing	LC₅₀: =0,06 mg/l 4 d (vis) NOEC: =0,04 mg/l 12 d (vis)

Aquatoxiciteit:

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-nr.	Stofnaam	Biologische afbraak	Opmerking
7681-52-9	natriumhypochloriet oplossing	niet van toepassing	

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

CAS-nr.	Stofnaam	Log K _{OW}	Bioconcentratiefactor (BCF)
7681-52-9	natriumhypochloriet oplossing	-3,42	

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

*: De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nr.			
UN 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
HYPOCHLORIET, OPLOSSING	HYPOCHLORIET, OPLOSSING	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 8/9



etolit Des

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

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

 8	 8	 8	 8
--	--	--	--

14.4. Verpakkingsgroep

III	III	III	III
-----	-----	-----	-----

14.5. Milieugevaren

		 MARIENE VERONT- REINIGER	
---	---	--	---

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorschriften-: 521 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C5 code tunnelbeperking: (E) Opmerking:	Speciale voorschriften-: 521 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Classificeringscode: C5 Opmerking:	Speciale voorschriften-: Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-B Opmerking:	Speciale voorschriften-: Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): Opmerking:
---	---	--	---

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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-:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn], Gevarencategorieën:

- E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1
- Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtsprocent: 0%
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
5-15% chloorbleekmiddelen

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 30 nov. 2020

Afdrukdatum: 30 nov. 2020

Versie: 5

Pagina 9/9



etolit Des

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.2.	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
14.6.	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
15.1.	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

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	Indelings-procedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Corr. 1</i>)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Acute 1</i>)	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.	

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

Gevarenaanduidingen	
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende gevarenkenmerken	
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

16.7. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies