

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 1/9

etolit Entkalker Pulver

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

* 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

etolit Entkalker Pulver

* 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 Eberhard Tripp GmbH

Labor

Allerheiligenstr. 12

77728 Oppenau

Germany

Telefoon: +49(0)7804/41-0

Telefax: +49(0)7804/41-168

E-mail: info@etol.de

Website: www.etol.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC), 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
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



GHS07

Uitroepteken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 2/9

etolit Entkalker Pulver

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenkenmerken: geen

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen Reactie

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een 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.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8 EU-Identificatienummer: 016-026-00-0 REACH-nr.: 01-2119488633-28	sulfaminezuur Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Waarschuwing	50 - 100 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 gevarenzone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

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. Bij huidirritatie of uitslag: 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.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 3/9

etolit Entkalker Pulver

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Sterke waterstraal
Droogblusmiddel
Kool dioxide (CO₂)

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

Het product is niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

In geval van brand: stikstofoxide (NO_x) Zwaveloxide

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 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. 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

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. Aanvullende adembeschermingsmaatregelen
Hoogeffectief partikelfilter (HEPA-filter)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 4/9

etolit Entkalker Pulver

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 goed gesloten verpakking bewaren.

Aan opslaguimtes en containers gestelde eisen:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagklasse (TRGS 510, Duitsland): 13 – Niet-brandbare vaste stoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

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
sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8	70,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn – inhalatie, systemische effecten
sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8	10 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn – dermaal, systemische effecten
Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8	1,8 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8	0,18 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8	8,36 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8	0,84 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater

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 EN 166

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 5/9

etolit Entkalker Pulver

Bescherming van de huid:

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden EN ISO 374 Geschikt materiaal:NBR (Nitrilrubber) > 0,2mm Doordringtijd 480min Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Deeltjesfilterapparaat (EN 143)

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Fysische toestand: poeder

Kleur: wit

Geur: geurloos

Veiligheidstechnische gegevens

Parameter	Waarde	bij °C	① Methode ② Opmerking
pH	= 1,2		② 10 g/l
Smeltpunt	200 °C		
Vriespunt	niet bepaald		
Beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald		
Ontledingstemperatuur	niet bepaald		
Vlampunt	niet van toepassing		
Verdampingssnelheid	niet bepaald		
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	niet van toepassing		
Dampspanning	niet bepaald		
Dampdichtheid	niet bepaald		
Dichtheid	= 1,2 g/cm ³	20 °C	
Relatieve dichtheid	niet bepaald		
Bulkdichtheid	≈ 1,2 g/cm ³	20 °C	
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

Het product is niet brandbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het mengsel 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 6/9

etolit Entkalker Pulver

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

alkaliën

Oxiderend middel, sterk

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

stikstofoxide (NOx)

Zwaveloxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8

LD₅₀ oraal: =3.160 mg/kg (Rat)
--

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 huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8

LC₅₀: =70,3 mg/L 4 d (vis, Dikkopelrits)
--

Aquatoxiciteit:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 7/9

etolit Entkalker Pulver

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8

Biologische afbraak: niet van toepassing

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8

Log K_{OW}: 0,1

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

sulfaminezuur CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr.: 226-218-8

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7. 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:

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnen-landse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
UN 2967	UN 2967	UN 2967	UN 2967
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
SULFAMINEZUUR	SULFAMINEZUUR	SULPHAMIC ACID	SULPHAMIC ACID
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 8	 8	 8	 8
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	III

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 8/9

etolit Entkalker Pulver

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnen-landse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Milieugevaren			
Nee	Nee	Nee	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Beperkte hoeveelheid- (LQ): 5 Kg Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Gevaarnummer (Kemler-nr.): 80 Classificeringscode: C2 Code tunnelbeperking: (E)	Beperkte hoeveelheid- (LQ): 5 Kg Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 Classificeringscode: C2	Beperkte hoeveelheid- (LQ): 5 Kg Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1 EmS nummer: F-A, S-B	Geen gegevens beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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]: Dit product is niet toegewezen aan een gevarencategorie.

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

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia : -

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

1.1.	Productidentificatie
1.2.	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
8.1.	Controleparameters
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 19 apr. 2021

Afdrukdatum: 13 jan. 2023

Versie: 8.1



Pagina 9/9

etolit Entkalker Pulver

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

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Huidcorrosie/-irritatie (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	Berekeningsmethode.
Ernstig oogletsel/oogirritatie (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Berekeningsmethode.
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

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

Gevarenaanduidingen	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.