

ATABLAD RENEGITE

1. Identificatie van de stof

- 1.1 Handelsnaam : - RENEGITE
- 1.2 Naam : - Amidosulfonzuur (zuivere stof)
- 1.3 Gebruiksdoeleind : - Verwijderen van kalkaanslag
- 1.4 Vertegenwoordiging : - Bravilor Bonamat B.V. Pascalstraat 20
NL-1704 RD Heerhugowaard (Nederland)
 - Tel. +31 (0)72 5751751
 - Fax. +31 (0)72 5751758

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 2.1 Synoniemen : - Sulfamine zuur; Sulphamic Acid
- 2.2 CAS. nr. : - 5329-14-6
- 2.3 EEG. nr. : - 016-026-00-0
- 2.4 Einecsnr. : - 226-218-8
- 2.5 MM : - 97.09 g/mol
- 2.6 Chemische formule (Hill) : - H₃NO₃S
- Molecuul formule : - H₂NSO₃H

3. Risico's

- 3.1 Gezondheidsrisico's : - Irriterend voor de ogen en de huid
- 3.2 Ecologische gevaren : - Schadelijk voor waterorganismen
 - Kan in open wateren een langdurig schadelijke werking hebben
- 3.3 Brandgevaar : - Niet brandbaar

4. Eerste hulp maatregelen

- 4.1 Na contact met de huid : - Onmiddellijk spoelen met veel water of douchen
 - Indien de kleding vastzit aan de huid, niet verwijderen
 - Verontreinigde kleding verwijderen
 - Wonden steriel afdekken
- 4.2 Na contact met de ogen : - Onmiddellijk spoelen met veel water, daarbij de oogleden open houden
 - Slachtoffer naar een oogarts brengen
- 4.3 Na inademing : - Het slachtoffer frisse lucht laten ademen
- 4.4 Na opname door de mond : - Mond spoelen met veel water
 - Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
 - Niet laten braken
 - Zo snel mogelijk medische hulp inroepen
 - Bij inname van grote hoeveelheden snel naar een ziekenhuis
 - Verpakking / braaksel tonen aan arts / ziekenhuis

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen : - Blusmiddelen afstemmen op de omgeving
- 5.2 Bijzondere gevaren : - Bij brand is het ontstaan van gevaarlijke gassen en dampen mogelijk
- 5.3 Speciale kleding : - Bij verblijf in de gevarezone beschermende kleding tegen chemische middelen dragen en een onafhankelijk van de buitenlucht werkend beademingstoestel gebruiken
- 5.4 Overige aanwijzingen : - Ontwijkend dampen met waternevel neerslaan
 - Voorkom dat bluswater in het oppervlakte water of grondwater terecht komt

DATA BLAD RENEGITE

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof

- 6.1 Bescherming van personen : - Vermijd direct contact met het vrijgekomen product
- Vermijd het verstuiven van het product
- Vermijd inademing van verstuift product
- 6.2 Opruimen en schoonmaken : - Droog opnemen
- Ter verwerking aanbieden
- Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat aan water
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen
- 6.3 Milieu : - Voorkom dat het product in het milieu terecht komt

7. Behandeling en opslag

- 7.1 Behandeling : - Geen nadere eisen bekend
- 7.2 Opslag : - In een goed afgesloten container bewaren
- Op een droge plaats bewaren
- Er zijn geen eisen ten aanzien van de opslagtemperatuur
- 7.3 Product verwijderd houden van : - Warmtebronnen
- oxidatiemiddelen
- (sterke) basen
- licht ontvlambaar materiaal
- metalen
- halogenen

8. Maatregelen bij blootstelling / persoonlijke bescherming

- 8.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen:
Bescherming van de luchtwegen : - Noodzakelijk bij vorming van rondvliegend stof
Bescherming van de ogen : - Noodzakelijk
Bescherming van de handen : - noodzakelijk
De soort lichamelijke bescherming dient te zijn aangepast aan de te verrichten werkzaamheden en het daarmee verbonden risico van direct contact met de stof door inademing, aanraking met de huid en de ogen. De beschermingsmiddelen dienen voldoende bescherming te bieden tegen chemische middelen, dit kan bij de leverancier daarvan worden geverifieerd.
- 8.2 Informatie ten aanzien van de hygiëne : - Met de stof bevuilde kleding vervangen
- Gebruik van middelen, zoals bijvoorbeeld een beschermende crème, ter voorkoming van direct contact met de huid wordt aanbevolen
- Was de handen na afloop van de werkzaamheden met het product

9. Fysische en chemische kenmerken

- Vorm : - Vast
Kleur : - Wit
Geur : - Reukloos
Smeltpunt : - 205°C (ontleding van de stof)
Kookpunt : - NVT
Dichtheid : - ca. 600 kg/m³
Soortelijk gewicht : - 2130 kg/m³
Oplosbaarheid in water : - 213 g/l (bij 20°C)
- 470 g/l (bij 80°C)
pH : - 1.18 (1 g/100 ml_{water} bij 25°C)
Thermische ontleding : - 209°C
log P (o/w) : - - 4,34 (berekend)

DATA BLAD RENEGITE

10 Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Te vermijden omstandigheden : - Sterke verhitting
- 10.2 Te vermijden stoffen : - Halogenen
 - Logen
 - Oxidatiemiddelen (o.a. nitraten, nitrieten, salpeterzuur)
 - Metalen met water
- 10.3 Gevaarlijke ontledingsstoffen : - Bij brand: ammoniak, nitreuse gasen en zwaveloxides

11. Toxicologische informatie

- 11.1 Acute toxiciteit : - LD₅₀ (oraal rat): 3160 mg/kg
- 11.2 Specifiek symptomen bij dierproeven : - Test op irritatie van de huid (konijn): sterk irriterend (OECD 405)
 - Test op irritatie van de ogen (konijn): sterk irriterend (OECD 404)
- 11.3 Subacute en chronische toxiciteit : - Geen overgevoeligheid verhogende werking bekend
 - Bacteriële mutageniteit: Ames-test: negatief
 - Mutageniteit (zoogdier cel test): micronucleus negatief
- 11.4 Overige toxicologische aanwijzingen : - Na inademing: irritatie verschijnselen aan luchtwegen, hoesten en ademnood
 - Na contact met de huid: irritatie
 - Na contact met de ogen: sterke irritatie
 - Na opname door de mond: irritatie van het slijmvlies in de mond, keelholte, slokdarm en het maag- darmkanaal
- 11.5 Overige aanwijzingen : - Het product dient met de bij chemische middelen gebruikelijke voorzichtigheid te worden behandeld.

12. Ecologische informatie

- 12.1 Ecologische werking : Kwantitatieve gegevens betreffende de ecologische werking van dit product zijn niet voor handen
- 12.2 Biologische effecten : - Schadelijke werking op waterorganismen
 - Schadelijke werking door verschuiving van de pH-waarde
 - Vistoxiciteit: *P.promelas* LC₅₀: 70,3 mg/l/96 h
 - Bacteriële toxiciteit: *Ps.putida* EG₁₀: ≥ 1000 mg/l/16 h
- 12.3 Overige ecologische gegevens : - Kan in oppervlakte water op de lange termijn een schadelijke werking hebben
 - Vermijd dat het product in afvalwater, oppervlakte water of in de grond terecht komt
 - Bij vakkundige behandeling en gebruik zijn er geen ecologische problemen te verwachten

13. Instructies voor verwijdering van afval

- 13.1 Product : - Vraag de toestemming van milieubeschermingsinstanties alvorens af te voeren naar rioolwaterzuiveringsinstallaties of afvalverwerking
- 13.2 Verpakking : - Met het product verontreinigde verpakking behandelen als het product zelf
 - Niet met product verontreinigde verpakking kan als huishoudelijk afval worden behandeld

DATABLAD RENEGITE

14. Informatie voor transport

- 14.1 Transport over land ADR/RID
ADR/RID-klasse :- 8 Nummer en letter :- 16c
Markering :- UN 2967 Sulfamine zuur
- 14.2 Transport per binnenvaartschip ADN/ADNR
Geen gegevens
- 14.3 Transport over zee IMDG/GGVS (zee)
IMDG/GGVS-klasse :- 8 UN-nummer :- 2967
EMs :- F – A S – B MFAG :- 700
Technische markering :- Sulphamic Acid verpakkingsgroep :- III
- 14.4 Transport door de lucht ICAO-TI en IATA-DGR
ICAO/IATA-klasse :- 8 UN-/ID-nummer :- 2867
Technische omschrijving :- Sulphamic Acid verpakkingsgroep :- III
- 14.5 De transportvooschriften zijn geciteerd naar de internationale regels en in de vorm zoals deze in Duitsland wordt toegepast. Mogelijke nationale afwijkingen zijn niet in aanmerking genomen.

15. Reglementering

- 15.1 Gevarensymbool :- **Xi** - **Irriterend**
- 15.2 R-zinnen :- 36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid
- 52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op de lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- 15.3 S-zinnen :- (2) - Buiten bereik van kinderen bewaren
- 26 - Bij aanraking van de ogen onmiddellijke met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
- 28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met een grote hoeveelheid water
- 61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies / veiligheidkaart
- 15.4 NOTA :-
- 15.5 EEG LIJST :- EEG nr. 226-218-8 (EEG-etikettering)

16. Aanvullenden gegevens

- Opgemaakt op :- 14 april 2005
De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen.
Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.