

ZWAVELZUUR >51%
Verantwoordelijke verdeler:

BRENNTAG N.V.
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-mail: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-mail: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

In geval van nood:

België:
Antigifcentrum - Brussel :
TEL: 070/245.245

Nederland:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :
TEL: 030/274.88.88

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Identificatie van het product

- Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen .
- Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.
- Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Corrosief (C) : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)(en)	R-Zin(nen)
* <u>Zwavelzuur</u> :	> 51 %	7664-93-9 / 231-639-5 / 016-020-00-8	C	35
Grenswaarde (België)	: 1 mg/m ³ (2007)			
Kortetijds waarde (België)	: 3 mg/m ³ (2007)			

*

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

Nota B van Annex 1A (67/548/EEG) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
 - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer naar het ziekenhuis brengen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken tijdens het spoelen.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : ONMIDDELIJK grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Naar oogarts brengen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- * - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer veel water laten drinken.
Slachtoffer ONMIDDELIJK naar het ziekenhuis brengen.

ZWAVELZUUR >51%
Code : 16564

www.Lisam.com

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen

- * - Geschikte blusmiddelen : Product is niet brandbaar en niet explosief.
Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
- * Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.
Bluswater neutraliseren met een basisch product.
- * Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige en corrosieve zwaveloxiden vrijkomen.
- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.
- Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.
Neutraliseer de morsvloeistof met kalk, Natrium- of Calciumcarbonaat of Natriumbicarbonaat.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie hoofdstuk 13.
Onmiddellijk en grondig spoelen met veel water.

7. HANTERING EN OPSLAG

- * Hantering : ALLE CONTACT VERMIJDEN !!
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.
- * Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats.
Verwijderd houden van : Basen , Reductiemiddelen , Brandbare stoffen , Metalen .
- * Geschikt verpakkingsmateriaal : Polyethyleen , Polypropyleen , ...
- * Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Koper , Nikkel , Staal , ...

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren.
- Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.
- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Zie hoofdstuk 3.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen :
 - * - Inhalatiebescherming : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Goedgekeurd gasmasker (Filtertype E).
 - * - Handbescherming : Handschoenen (Butylrubber , PVC , Viton , ...).
 - * - Oogbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij (Zuurbestendig).

ZWAVELZUUR >51%
Code : 16564

www.Lisam.com

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Reukloos.
* pH-waarde	: Sterk zuur.
* Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: > 120 °C
* Stolpunt/Smeltpunt	: -20 °C tot +10 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
* Densiteit (20°C)	: 1,46 - 1,84 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiël bij normale omstandigheden.
* Te vermijden omstandigheden	: Vocht .
Te vermijden stoffen	: Basen , Reductiemiddelen , Brandbare stoffen . Bij contact met metalen kan corrosie optreden en kan het uiterst ontvlambaar waterstofgas worden gevormd.
* Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij brand kunnen giftige en corrosieve zwaveloxiden vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Het product kan sterk bijtend zijn voor de ademhalingsorganen. Inademing van damp of nevel kan longoedeem veroorzaken. In ernstige gevallen: kans op dodelijke afloop. Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .
* - Contact met de huid	: • <i>Zwavelzuur : LC50 (Rat, inademing, 2 u) : > 500 mg/l</i> : Bijtend voor de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn , Ernstige brandwonden .
- Contact met de ogen	: Bijtend voor de ogen. Symptomen: Roodheid , Pijn , Slecht zien .
- Inslikken	: Sterk bijtend voor de mond en de keel. Symptomen: Pijnlijke keel , Buikpijn , Braken , Diarree .
* - <i>Zwavelzuur : LD50 (Rat, oraal) : > 2000 mg/kg</i>	
Aanvullende toxicologische informatie	: De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
* - <i>Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).</i>	
* Mutagene werking	: Niet opgenomen.
* Teratogene werking	: Niet opgenomen.
* IARC Groep	: 1 (carcinogeen voor de mens).
* Specifieke effecten op de gezondheid van de mens	: Nederland : Zwavelzuurnevels zijn opgenomen in de SZW lijst: - Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Nevels van sterke anorganische zuren die zwavelzuur bevatten zijn kankerverwekkend voor de mens.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit	: Product is volledig oplosbaar in water.
* Persistentie en afbreekbaarheid	: Anorganisch product .
* Bioaccumulatie	: Geen gegevens beschikbaar.
Ecotoxiciteit	: Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem.
* - <i>Zwavelzuur : LC50 (Vis, 96 h) : > 500 mg/l</i> - <i>Zwavelzuur : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : > 25 mg/l</i>	

ZWAVELZUUR >51%
Code : 16564

www.Lisam.com

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)

- * Aanvullende ecologische informatie : *Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLID Data Sheets).*
- * WGK klasse (Duitsland) : 1 (Zwak watervervuilend product).
- * Waterbezwaarlijkheid (Nederland) : 9
- * Saneringsinspanning (Nederland) : B

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.
- * Europese afvalstoffenlijst : Europese afvalstoffencode: 'XX XX XX'. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)
- * - ADR-benaming : UN 1830 Zwavelzuur, 8, II
- ADR-indeling : 8, II
- Gevaarsymbo(o)l(en) : 8
- Gevaarsaanduiding : 80
- Identificatienummer (UN-nr.) : 1830
- Zeevervoer (IMDG)
- Productnaam : UN 1830 Sulphuric acid , 8, II
- Klasse : 8
- Gevaarsymbo(o)l(en) : 8
- UN-nummer : 1830
- Verpakkingsgroep : II
- * - EmS-N° : F-A, S-B
- Marine pollutant : NO

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- Naam gevaarlijke component(en) : Zwavelzuur .
- EG nummer : 231-639-5
- Gevaarsymbo(o)l(en) : Corrosief (C).



- R-Zinnen : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- S-Zinnen : S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S30 - Nooit water in deze stof gieten.
S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- * X-Zinnen (Nederland) : X02 - Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet! Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

ZWAVELZUUR >51%**Code : 16564**

www.Lisam.com

16. OVERIGE INFORMATIE

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-Verordening nr 1907/2006.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
- * Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- * Reden wijziging : Algemene herziening .
R-zinnen : R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- * NFPA-nr. : 3-0-2
Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten
van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document