



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 14.11.2012

Versie 8.11

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|-------------------------|--|
| Artikelnummer | 100761 |
| Produktnaam | Gezwaveld zuur 5-6% SO ₂ voor analyse EMSURE® |
| REACH registratienummer | Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3. |

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

| | |
|-------------------------|--|
| Geïdentificeerd gebruik | Reagens voor analyse, Chemische productie Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com). |
|-------------------------|--|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|----------------------------|--|
| Firma | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440 |
| Verantwoordelijke afdeling | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen | Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780 |
|--------------------------------------|--|

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

| | | |
|----|------------|-----|
| C | Bijtend | R34 |
| Xn | Schadelijk | R20 |

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.


Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P309 + P310 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)  C Bijtend

R-zin(nen) 20-34

Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt brandwonden.

S-zin(nen) 26-36/37/39-45

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing

3.1 Stof

niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Zwaveligzuur (>= 5 % - < 10 %)

7782-99-2 *)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist rati edatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Gevaarlijke bestanddelen (1999/45/EG)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Indeling

Zwaveligzuur (>= 5 % - < 10 %)

7782-99-2 Xn, Schadelijk; R20

C, Bijtend; R34

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Na aanraking met de huid: onmiddellijk wassen met veel water. Verontreinigde kleding meteen uittrekken. Indien beschikbaar opnemen met polyethylenglycol 400. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aerosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).
Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® H⁺, Merck Art. 101595)
opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Vorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten.

Bewaren bij +15°C tot +25°C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal butylrubber

:

Handschoendikte: 0,7 mm

Penetratietijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Polychloropreen

:

Handschoendikte: 0,65 mm

Penetratietijd: > 240 min

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 898 Butoject® (volledig contact), KCL 720 Camapren® (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter E (volgens DIN 3181) voor SO₂, HCl

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Vorm | vloeibaar |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | bijtend |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar. |
| pH | bij 20 °C zuur |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar. |
| Kookpunt | Geen gegevens beschikbaar. |
| Vlampunt | niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet van toepassing |
| Onderste explosiegrens | niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrens | niet van toepassing |
| Dampspanning | Geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Relatieve dichtheid | 1,03 g/cm ³ bij 20 °C |
| Oplosbaarheid in water | Geen gegevens beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Geen gegevens beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar. |
| Viscositeit, dynamisch | Geen gegevens beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | Niet geclassificeerd als explosief |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur niet van toepassing

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reductiemiddelen

10.2 Chemische stabiliteit

hittegevoelig

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

sterk reducerende middelen, Oxidatiemiddelen

Heftige reacties mogelijk met:

acetyliden, zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Verschijnselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute toxiciteit bij inademing

Acute toxiciteitsschattingen: 156,03 mg/l; dampen

Calculatiemethode

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen
resorptie

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt brandwonden.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

Verdere informatie:

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Zwaveligzuur

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Bactericide werking.

Nadere informatie over ecologie

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

Zwaveligzuur

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN nummer | UN 1833 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Zwaveligzuur |
| 14.3 Klasse | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | II |
| 14.5 Milieugevaarlijk | -- |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | ja |
| Tunnelrestrictiecode | E |

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 UN nummer | UN 1833 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | SULPHUROUS ACID |
| 14.3 Klasse | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | II |
| 14.5 Milieugevaarlijk | -- |

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zeetransport (IMDG)

14.1 UN nummer UN 1833
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN SULPHUROUS ACID
14.3 Klasse 8
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja
EMS F-A S-B

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet relevant

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

Nationale wetgeving

Opslagklasse 8 B

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R20 Schadelijk bij inademing.
R34 Veroorzaakt brandwonden.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100761
Produktnaam Gezwaveld zuur 5-6% SO₂ voor analyse EMSURE®

Plaatselijke vertegenwoordiging

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011*
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

MERCK N.V.-S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax:
+32 (0) 2 6879 9120

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.