

Datum herziening: 29-01-2020

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

- 1.1 Productidentificatie**  
Synoniemen Natriumwaterstofsulfiet 38%
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geïdentificeerd gebruik Synthese in de organische chemie, bleekmiddel, voedseladditief, additief in cement  
Ontraden gebruik Toepassing in combinatie met zure vloeistoffen.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**  
Firma Reymerink B.V.  
Adres Stichtse Kade 47a  
1243 HW 's-Graveland  
Nederland  
Telefoonnummer 035-656 08 89  
E-mail adres info@reymerink.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**  
Noodgeval 035-656 08 89  
Medische informatie 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).  
Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**  
*Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)*  
Gevarenklassen Indeling  
Acute toxiciteit Acute tox. 4, H302

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**  
Gevarenpictogrammen

**Signaalwoord** WAARSCHUWING**Gevarenaanduidingen**H302 Schadelijk bij inslikken.  
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

**Reactie**

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

P301 + P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

**Verwijdering**

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale / regionale regelgeving.

- 2.3 Andere gevaren**

De criteria voor PBT en zPzB zijn conform Bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 niet beoordeeld.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

<b>3.1</b>	<b>Stoffen</b>	Niet van toepassing		
<b>3.2</b>	<b>Mengsels</b>			
	<b>Bestanddelen</b>	<b>Identiteit</b>	<b>Indeling</b>	<b>Percentage</b>
	<i>Natriumbisulfiet</i>			≥ 38 %
	CAS-nr.	7631-90-5	Acute tox. 4, H302	
	EG-nr.	231-548-0	EUH031	
	Registratienummer	01-2119524563-42		

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****4.1.1 Inademing**

Frisse lucht, rust. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.1.2 Contact met de ogen**

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**4.1.3 Contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen met water/afdouchen.

**4.1.4 Inslikken**

Mond laten spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Na contact met de vloeistof: rode ogen en pijn.

Na inademen (van vrijgekomen zwaveldioxide): irritatie van de luchtwegen, hoesten.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling**

Herhaald en/of langdurend huidcontact kan door overgevoeligheid eczeem veroorzaken.

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

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Niet van toepassing. De vloeistof is niet brandbaar.

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

Vormt giftig zwaveldioxide bij mengen met zuren.

**5.3 Advies voor brandweelieden****5.3.1 Beschermende maatregelen**

Voorkom dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting**

Bescherming van de ogen en beschermende kleding. Adembescherming bij vrijkomen van zwaveldioxide.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Oogbescherming, handschoenen, laarzen en beschermende kleding.

Zorg voor voldoende ventilatie bij vrijkomen van zwaveldioxide.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel en afvoeren als gevaarlijk afval.

Grote hoeveelheden gemorst product indammen en verwijderen door opzuigen. Verzamel in een container en afvoeren als gevaarlijk afval. Eventuele laatste resten verwijderen met water en spoelwater afvoeren naar riool.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Uitsluitend in geventileerde ruimte gebruiken.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten****7.2.1 Bescherming tegen onverenigbare producten**

Verpakking op goed geventileerde plaats bewaren.

De stof tast sommige metalen aan, bewaar alleen in de originele verpakking.

Verpakking goed gesloten houden.

Gescheiden van zuren en oxidatiemiddelen.

**7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden**

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.

Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas / roestvrij staal.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Neem contact op met de leverancier.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling**

<b>Zwavel dioxide</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>ppm</b>	<b>Indicatie</b>
Grenswaarde TGG 8 uur			
Grenswaarde TGG 15 min.	0,7		

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1 Technische maatregelen**

Ventilatie en plaatselijke afzuiging.

**8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen****Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril (EN 166).

**Bescherming van de huid****– Handsen**

Handschoenen PVC 0,5 mm

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

**– Andere maatregelen**

Beschermende kleding (EN 340 / En 14605).

**Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof**

Ademfiltermasker met filtertype E voor zwavel dioxide (EN 14387).

**Thermische gevaren**

Niet van toepassing.

**8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling**

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen****– vorm**

Vloeistof

**– kleur**

Kleurloos tot geel

**Geur**

Zwavel dioxide

Geurdrempelwaarde (mg/m <sup>3</sup> )	0,8 - 8
pH waarde (100 g/L bij 20 °C)	3,5 – 5,0
Smelt- / vriespunt (°C)	– 44
Kookpunt (°C) bij 1013 hPa	104 (ontleedt)
Vlampunt (°C)	Niet van toepassing
Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)	Niet van toepassing
Dampspanning (hPa) bij 20 °C	13 (zwaveldioxide)
Relatieve dichtheid bij 20 °C	1,3 – 1,4
Oplosbaarheid	
– oplosbaarheid in water (g/l)	Onbeperkt mengbaar met water
– oplosbaarheid in vet	Niet oplosbaar
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur (°C)	104
Viscositeit (dynamisch) bij 20 °C (mPa.s)	ca. 4
Ontploffingseigenschappen	Geen explosieve eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen.

- 9.2 Overige informatie**  
Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen Niet vatbaar voor zelfverhitting

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit**  
Natriumbisulfiët is een reducerende stof.
- 10.2 Chemische stabiliteit**  
Natriumbisulfiët onttrekt zuurstof aan de lucht en oxideert dan langzaam tot sulfaat.  
Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren onder vorming van giftig en bijtend zwaveldioxide.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Opslagtemperaturen > 40 °C.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**  
Oxidatiemiddelen en sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**  
Zwaveldioxide.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten van natriumbisulfiët**
- Acute toxiciteit**
- |             |                 |                           |
|-------------|-----------------|---------------------------|
| – Oraal     | LD50 rat        | 1 540 mg/kg               |
| – Dermaal   | LD50 konijn     | > 2000 mg/kg              |
| – Inademing | LC50 rat, 4 uur | Geen gegevens beschikbaar |
- Ernstig oogletsel/-irritatie**  
De stof is irriterend voor de ogen.
- 11.2 Waarschijnlijke blootstellingsroute**  
Het product kan worden opgenomen in het lichaam na inslikken van de vloeistof.
- 11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten**  
Huidcontact kan door overgevoeligheid eczeem veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- 12.1 Toxiciteit**
- Natriumbisulfiët**
- |                |                      |          |
|----------------|----------------------|----------|
| – Vissen       | LC50 vissen, 96 uur  | 316 mg/L |
| – Schaaldieren | EC50 Daphnia, 48 uur | 89 mg/L  |
| – Algen        | IC50 algen, 96 uur   | 44 mg/L  |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet toepasbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Het product is mobiel in de bodem.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product is een anorganische stof. Een PBT- en zPzB-beoordeling is dan niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Het product is licht schadelijk voor water.  
Duitse gevarencode voor water (WGK): 1.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afvalstof**

Voer af als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.  
Afval niet samen met huishoudafval weggooien.  
Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.  
Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

**Overige informatie**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 03 14

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | Het product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam</b>   | Niet van toepassing.  |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>   | Niet van toepassing.  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>  | Niet van toepassing.  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>   |   |
| <b>Mariene-milieuverontreinigend</b>  | Nee   |
| <b>14.6 Aanvullende informatie</b>  | Niet van toepassing.  |
| <b>Gevaarsetiket(ten)</b>   |   |
| <b>Tunnelcategorie</b>  |   |
| <b>Gevaaarsidentificatienummer</b>  |   |
| <b>Vervoerscategorie</b>  |   |
| <b>Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)</b>  |   |
| <b>Vrijgestelde hoeveelheid</b>   |   |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | Niet van toepassing.  |

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**

Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:  
– De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor natriumbisulfiët is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

<b>Vorige versie</b>	1.1
<b>Veranderingen</b>	Aanpassing van de rubriek 8.2.

**16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen**

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)
EG	Europese Gemeenschap
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

**16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen**

ECHA-dossier, Chemiekaartenboek, veiligheidsinformatieblad BASF.

**16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld**

Geen.

**16.5 Opleidingsadviezen**

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

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.