

Datum herziening: 29-01-2020

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

- 1.1 Productidentificatie**  
Synoniemen Natriumhydrosulfiet.
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geïdentificeerd gebruik Bleekmiddel in de kleurstof-, suiker-, leder-, textiel-, en papierindustrie.  
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  
Voor zelfverhitting vatbaar mengsel Zelfh. 1, H251  
Acute toxiciteit Acute tox. 4, H302  
Oogirritatie Oogirrit. 2, H319

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**  
Gevarenpictogrammen



Signaalwoord GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**

P235 + P410 Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming dragen.

**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.

**Opslag**

H420 Gescheiden van ander materiaal bewaren.

**Verwijdering**

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

**2.3 Andere gevaren**

Stofexplosie mogelijk indien in fijn verdeelde vorm gemengd met lucht.

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**

**3.1 Stoffen** Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Identiteit</b>	<b>Indeling</b>	<b>Percentage</b>
<b>Natriumdithioniet</b>			50 - 100%
CAS-nr.	7775-14-6	Zelfh. 1, H251	
EG-nr.	231-890-0	Acute tox. 4, H302	
Registratienummer	01-2119520510-57	Oogirrit. 2, H319	
		EUH031	
<b>Natriumcarbonaat</b>			10 - 25%
CAS-nr.	497-19-8	Oogirrit. 2, H319	
EG-nr.	207-838-8		
Registratienummer	01-2119485498-19		

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 stofdeeltjes: irritatie van de luchtwegen, hoesten.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling**

Geen gegevens bekend.

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

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****5.1.1 Geschikte blusmiddelen**

Zeer veel water, droog zand, speciaal schuim (AFFF, ATC).

**5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen**

Blusschuim.

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

Vormt giftig zwaveldioxide bij mengen met zuren.

**5.3 Advies voor brandweerlieden****5.3.1 Beschermende maatregelen**

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

**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 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Gemorst of vrijgekomen product verzamelen 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.  
Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading.  
Stofafzetting voorkomen.  
Voorkom verwarming en contact met vocht.

**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.  
Verpakking goed gesloten houden.  
Gescheiden van zuren en oxidatiemiddelen.

**7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden**

Beschermen tegen vocht, 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**

Zwaveldioxide	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Indicatie
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****– Handen**

Handschoenen PVC 0,5 mm

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

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 zwaveldioxide (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 Poeder
- kleur Wit tot lichtgrijs

**Geur** Zwaveldioxide

**Geurdrempelwaarde (mg/m<sup>3</sup>)** 0,8 - 8

**pH waarde (50 g/L bij 20 °C)** 7 - 9

**Smelt- / vriespunt (°C)** 52 (ontleedt)

**Kookpunt (°C) bij 1013 hPa** Niet van toepassing

**Vlampunt (°C)** Niet van toepassing

**Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)** Geen gegevens beschikbaar

**Dampspanning (hPa) bij 20 °C** Geen gegevens beschikbaar

**Relatieve dichtheid bij 20 °C** 1,3 – 1,4

**Oplosbaarheid**

- oplosbaarheid in water (g/l) ca. 180
- oplosbaarheid in vet Niet oplosbaar

**Verdelingscoëfficiënt (log K<sub>octanol/water</sub>) bij 20 °C** < - 4,7

**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**

**Ontledingstemperatuur (°C)** 52

**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** Vatbaar voor zelfverhitting

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Natriumdithioniet is een sterk reducerende stof.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Onder invloed van vocht kan natriumdithioniet spontaan aan de lucht ontbranden.  
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**

Contact met vocht of vochtige lucht.  
Stofafzetting.  
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****Natriumdithioniet****Acute toxiciteit**

- Oraal LD50 rat Ca 2 500 mg/kg
- Dermaal LD50 konijn Geen gegevens beschikbaar
- Inademing LC50 rat, 4 uur Geen gegevens beschikbaar

**Ernstig oogletsel/-irritatie** De stof is irriterend voor de ogen.

**Natriumcarbonaat****Acute toxiciteit**

– Oraal	LD50 rat	Ca 4 090 mg/kg
– Dermaal	LD50 konijn	Geen gegevens beschikbaar
– 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 inademing van stofdeeltjes en inslikken.

**11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Natriumdithioniet**

– Vissen	LC50 fish, 96 uur	62 mg/L
– Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	98 mg/L
– Algen	IC50 algae, 96 uur	206 mg/L

**Natriumcarbonaat**

– Vissen	LC50 vissen, 96 uur	300 mg/L
– Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	265 mg/L
– Algen	IC50 algen, 96 uur	Geen gegevens beschikbaar

**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 zeer mobiel in de bodem. Koc-waarde natriumdithioniet: 1,7.

**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 terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

**Overige informatie**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 03 14

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

<b>14.1 UN-nummer</b>	1384
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	NATRIUMDITHIONIET
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	4.2
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	
<b>Mariene-milieuverontreinigend</b>	Neen

**14.6 Aanvullende informatie**

Etiket	4.2
Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Gevaarsidentificatienummer	40
Vervoerscategorie	2
Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	0
Vrijgestelde hoeveelheid	E2

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

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 natriumdithioniet is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

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

Vorige versie	1.1
Veranderingen	Aanpassing van de rubrieken 8.2 en 14.6.

**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 en Chemiekaartenboek.

**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.