

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam:	Sodium metabisulfite
Artikelnummer:	40115
CAS-nummer:	7681-57-4
EC-nummer:	231-673-0
Catalogusnummer:	016-063-00-2

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

Geïdentificeerd gebruik: SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:	Alfa Aesar GmbH & Co.KG A Johnson Matthey Company Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 Email: tech@alfa.com www.alfa.com
inlichtingengevende sector:	Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:	Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer) Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

Xi; Irriterend

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

R31: Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie Vervalt.

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie Geen informatie bekend.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord****Gevarenaanduidingen****Vorzorgsmaatregelen**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS05, GHS07

Gevaar

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Aanvullende gegevens:**2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving**

7681-57-4 Dinatriumdisulfiet

Identificatienummer(s)**EC-nummer:**

231-673-0

Catalogusnummer:

016-063-00-2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Deskundige medische behandeling inschakelen.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Handelsnaam: Sodium metabisulfite

(Vervolg van blz. 1)

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

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:
 Zwaveloxyde (SOx)

5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 Volledig beschermende overall aantrekken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ademhalingstoestel aantrekken.
 Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
 Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.
 Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voorkoming van de secundaire risico's:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Geen informatie bekend.

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

Opslag: Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.
 Niet bewaren met zuren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Sodium metabisulfite
 mg/m³
 ACGIH TLV 5
 Belgium TWA 5
 Denmark TWA 5
 France VME 5
 Korea TLV 5
 Netherlands MAC-TGG 5
 Norway TWA 5
 Switzerland MAK-W 5
 United Kingdom TWA 5

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
 Geen gegevens

Aanvullende gegevens:

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen: Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Aanraking met de ogen vermijden.
 Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.
 Adembescherming bij hoge concentraties.
 Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 Niet-doorlatende handschoenen

Ademhalingsbescherming: Handbescherming:

Handschoenmateriaal Doordringingstijd van het handschoenmateriaal Oogbescherming: Lichaamsbescherming:

Niet bepaald
 Nauw aansluitende veiligheidsbril
 Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: Poeder
 Kleur: Geelachtig
 Reuk: Zwavelachtig
 Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Sodium metabisulfite**

(Vervolg van blz. 2)

Toestandsverandering	
Smelpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald.
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontsteking:	Niet bepaald.
Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
Stoomdruk:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	1,48 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Vormt giftig gas in contact met zuren.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Basen Zuren
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Zwaveloxyde (SO _x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit:	Schadelijk bij inslikken.
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	
Oraal LD50	1131 mg/kg (rat)
Huidirritatie of corrosie:	Prikkelt de huid en de slijmvliezen.
Irritatie van de ogen of corrosie:	Prikkeling Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Overgevoeligheid:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen effecten bekend.
carcinogeniteit:	IARC-3: Niet te classificeren wat het kankerverwekkend effect bij mensen betreft. ACGIH A4: Niet te classificeren als kankerverwekkend voor mensen: ontoereikende gegevens om het middel te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen en/of bij dieren. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat tumorigeen en / of kankerverwekkende en / of neoplastische gegevens voor deze stof.
Giftigheid voor de voortplanting:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:	Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing:	Geen effecten bekend.
Aanvullende toxicologische informatie:	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	
Aquatische toxiciteit:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Verdere ecologische informatie:	
Algemene informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Niet in het milieu terecht laten komen.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	
Aanbeveling:	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Niet gereinigde verpakkingen:	
Aanbeveling:	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Aanbevolen reinigingsmiddel:	Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer	
ADR, IMDG, IATA	Geen

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **Sodium metabisulfite**

(Vervolg van blz. 3)

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR, IMDG, IATA	Geen
14.3 Transportgevaarklasse(n) ADR, IMDG, IATA klasse	Geen
Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	Geen
14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen De stof is niet aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding De stof is niet aanwezig.

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 Stof niet in de lijst.

REACH - pre-geregistreerde stoffen De stof is aanwezig.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Afgifte veiligheidsinformatieblad:**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent