

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Leverancier:

**BIJOU MODERNE B.V.**

Edisonlaan 36-38, 2665 JC Bleiswijk, Holland
 postadres: postbus 99, 2665 ZH Bleiswijk, Holland
 telefoon: 010 - 5296600 fax: 010 - 5290088

BEHOODIGHEDEN VOOR DE JUWELIER, GOUD- EN ZILVERSMID

Handelsnaam: Vitrexpoeder

Vitrexpoeder

1 Algemene gegevens

- 1.1 Chemische omschrijving : Natriumbisulfaat: NaHSO_4
- 1.2 C.A.S- nummer : 7681 - 38 - 1
- 1.3 Vorm : poeder of korrels
- 1.4 Kleur : wit of geelachtig
- 1.5 Geur : Geen
- 1.6 Is stof opgenomen in de EINECS ? ja

2 Fysische en veiligheidstechnische gegevens

- 2.1 Verandering van aggregatietoestand:
- 2.2 Dichtheid : (bij $^{\circ}\text{C}$) 1,4 - 1,5 kg/l
- 2.3 Dampspanning : (bij $^{\circ}\text{C}$) Pa (1 Pa = 10^{-5} bar)
- 2.4 Viscositeit, dynamische : (bij $^{\circ}\text{C}$) mPa.s
- kinematische : (bij $^{\circ}\text{C}$) mPa.s
- 2.5 Oplosbaarheid in water : (bij $^{\circ}\text{C}$) Hydroliseert
- onder vorming van H_2SO_4 : (bij $^{\circ}\text{C}$) g/l
- 2.6 PH : 12%-oplossing PH=0,5
- : 1,2%-oplossing PH=1,3
- 2.7 Vlampunt :
- 2.8 Zelfontbrandingstemp. :
- 2.9 Explosiegrenzen : Ondergrens:
- : Bovengrens:
- 2.10 Ontleding door warmte : Bij sterke verhitting
- 2.11 Gevaarlijke ontledingsprodukten: zie 2.10
- SO_2 en Na_2O (giftig)
- Vormt giftig gas bij aanraking met water en bijtend zuur
- 2.12 Gevaarlijke reacties :
- 2.13 Verdere gegevens :

3 Transport

ADR/RID : Klasse 8,236 VLG

IMDG : Klasse 8 UN 1821

4 Voorschriften

Voor de stof geldt volgens het Besluit Verpakkingen en Aanduidingen Milieu gevaarlijke stoffen een kenmerkingsplicht.

Gevarensymbolen: Xi = irriterend

R-zinnen : R36/38 : irriterend voor de ogen en de huid

S-zinnen : S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en medisch advies inwinnen.

Handelsnaam : Vitrexpoeder

5 Veiligheidsmaatregelen, Opslag en Hantering

- 5.1 Technische veiligheidsmaatregelen
 - a. Opslag : Droog en in goed gesloten verpakking
 - b. Hantering:
- 5.2 Persoonlijke veiligheidsuitrusting
 - a. Ademhalingsbescherming : stofmasker
 - b. Bescherming aan handen : handschoenen
 - c. Oogbescherming : veiligheidsbril of gelaatscherm
 - d. Overige veiligheidsuitrusting:
- 5.3 Werkplekhygiëne : Geen verontreinigde kleding dragen
- 5.4 Brand en explosiepreventie : Niet brandbaar
- 5.5 Verwijdering als afvalstof : Afvoeren naar geschikte verwerker

6 Maatregelen bij ongevallen en brand

- 6.1 Morsen / lekken / uitstromen (van gas) :
Gehydroliseerde stof met gebluste kalk/natriumcarbonaat behandelen.
Stof mechanisch opnemen en in goed gesloten verpakking afvoeren voor vernietiging.
Nooit waternevel gebruiken! Restant met veel water spoelen.
- 6.2 Blusstoffen: Bij brand in nabije omgeving GEEN waternevel gebruiken!
- 6.3 EERSTE HULP
 - Inademing : Frisse lucht, rust, arst waarschuwen
 - Aanraking ogen : Onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en medisch advies inwinnen
 - Aanraking huid : Met veel water spoelen of afdouchen, bij blijvende roodheid medisch advies inwinnen.
- 6.4 Verdere maatregelen:

7 Toxicologische gegevens

NIOSH : NZ 1860000

8 Ecologische gegevens

9 Verdere aanwijzingen

12

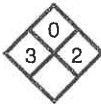
CAS-nr: [7664-93-9]

H₂SO₄

Vitriool (10%)

ZWAVELZUUR*

(oplossing in water tot 98%)

FYSISCH EIGENSCHAPPEN		BELANGRIJKE GEGEVENS	
Smeltpunt, °C93%: -32 Relatieve dichtheid (water = 1)1-1,8 Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)3,4 Oplosbaarheid in watervolledig Relatieve molecuulmassa98,1		KLEURLOZE VLOEISTOF Boven 60% is de oplossing een sterk oxidatiemiddel, reageert met vele organische verbindingen en tast kleding aan. De stof is een sterk zuur en reageert heftig met basen en is corrosief. Reageert heftig met vele stoffen onder warmte-ontwikkeling. Tast onedele metalen aan (behalve lood) onder vorming van brandbaar gas (<i>waterstof</i>, zie aldaar). MAC-waarde1 mg/m³ Wijze van opname: De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing en inslikken. Deze stof verdampt bij 20°C praktisch niet; bij vernevelen kan echter snel een voor de gezondheid schadelijke concentratie in de lucht worden bereikt. Directe gevolgen: De stof werkt bijtend op de ogen, de huid en de ademhalingsorganen. Inademing van de stof kan longoedeem veroorzaken 1). In ernstige gevallen kans op dodelijke afloop.	
DIRECTE GEVAREN/ VERSCIJNSELEN		PREVENTIE	BLUSSTOFFEN/EERSTE HULP
Brand: niet brandbaar, bij vele reacties kans op brand en explosie.	geen contact met metalen, organische stoffen.	bij brand in directe omgeving: alle blusstoffen toegestaan.	
Explosie: kans op explosie door vele reacties.		IN ALLE GEVALLEN ARTS WAARSCHUWEN	
Inademen: <i>bijtend</i> , keelpijn, hoesten, kortademigheid, ademnood.	ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming.	frisse lucht, rust, halfzittende houding, zo nodig beademing, en naar ziekenhuis vervoeren.	
Huid: <i>bijtend</i> , roodheid, pijn, ernstige brandwonden.	handschoenen, beschermende kleding.	verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water of afdouchen, en zo nodig arts waarschuwen.	
Ogen: <i>bijtend</i> , roodheid, pijn, slecht zien.	gelaatsscherm.	eerst spoelen met veel water, dan naar arts vervoeren.	
Inslikken: <i>bijtend</i> , keelpijn, buikpijn, braken, diarree.		mond laten spoelen, en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.	
OPRUIMING	OPSLAG / AFVALCODES	ETIKETTERING / NFPA	
lekvlloeistof opvangen in afsluitbare vaten, morsvlloeistof neutraliseren en met veel water (kans op warmte-ontwikkeling en spatten van zuur) wegspoelen.	gescheiden van brandbare stoffen en reductiemiddelen, gescheiden van sterke basen. WCA: D 4110KCA: VI	R: 35 S: 2-26-30 Nota B  Corrosief 	
OPMERKINGEN			
1) De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal pas na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Rust en opname in een ziekenhuis is daarom noodzakelijk. Tevoren dient als eerste hulp toediening van een corticosteroidhoudende spray, door arts of de door deze gemachtigde, te worden overwogen. In PUBLIKATIEBLAD P 134-4 van de Arbeidsinspectie worden uitvoerige instructies gegeven voor het veilig werken met zwavelzuur (in zweminrichtingen). NOOIT water in zuur gieten, bij verdunnen ALTIJD zwavelzuur in water gieten. Smeltpunt 65%: -44 °C; 78%: -8 °C. Verpakking speciaal materiaal.			
Transport Emergency Card TEC(R)-10a (≥ 75%)		GEVI: 80; VN-nummer: 1830	