

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

Artikelnummer: A13586

CAS-nummer:

87-89-8

EC-nummer:

201-781-2

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:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

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 / Vergiftigingen Informatie centrum Mainz

www.giftnotruf.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**

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.

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

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: Geen informatie bekend.

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie: Geen informatie bekend.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Niet bruikbaar

Gevaarpictogrammen Niet bruikbaar

Signaalwoord Niet bruikbaar

Gevarenaanduidingen Niet bruikbaar

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**

87-89-8 1,2,3,4,5,6-Hexahydroxycyclohexane

Identificatienummer(s)

EC-nummer: 201-781-2

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.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.**Na inslikken:** Deskundige medische behandeling inschakelen.**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** 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.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde en kooldioxyde

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**

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.**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.**Voorcoming 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.

Handelsnaam: **Myo-inositol**

(Vervolg van blz. 1)

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.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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.

8.1 Controleparameters

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

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

Aanvullende gegevens: Geen 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.

Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.

Ademhalingsbescherming: Adembescherming bij hoge concentraties.

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.

Gebruik een respirator met type N95 (USA) of PE (EN 143) cartridges als een back-up voor technische controles. Risico-evaluatie dient te worden uitgevoerd om te bepalen of luchtfiltering geschikt zijn. Alleen gebruik maken van apparatuur getest en goedgekeurd onder de juiste overheid normen.

Handbescherming:

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.

Handschoenmateriaal Nitrilrubber

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal (i minutter) 480

Dikte van de handschoen 0.11 mm

Oogbescherming: Veiligheidsbril

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: Kristallijn poeder

Kleur: Wit

Reuk: Reukloos

Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: 222-227 °C

Kookpunt/kookpuntbereik: Niet bepaald.

Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bepaald.

Ontstekingstemperatuur: Niet bepaald

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald

Zelfonsteking: Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar: Niet bepaald.

Ontploffingsgrenzen:

onderste: Niet bepaald

bovenste: Niet bepaald

Stoomdruk: Niet bruikbaar.

Dichtheid bij 20 °C: 0,63 g/cm³

Relatieve dichtheid Niet bepaald.

Dampdichtheid Niet bruikbaar.

Verdampingssnelheid Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water bij 25 °C: 140 g/l

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 Geen informatie bekend.

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 Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxydatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxyde en kooldioxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: Het register van de toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over acute toxiciteit voor bestanddelen van dit product.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal | LD50 | 10000 mg/kg (mus)

Huidirritatie of corrosie: Kan irritatie veroorzaken

Irritatie van de ogen of corrosie: Kan irritatie veroorzaken

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen: Geen effecten bekend.

(Vervolg op blz. 3)
NL

Handelsnaam: **Myo-inositol**

(Vervolg van blz. 2)

carcinogeniteit:

Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

Gifstig voor de voortplanting: De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat reproductieve gegevens voor deze stof.

Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling: Geen effecten bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling: Geen effecten bekend.

Gevaar bij inademing: Geen effecten bekend.

Subacute tot chronische toxiciteit: 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, ADN, IMDG, IATA Niet bruikbaar

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, ADN, IMDG, IATA Niet bruikbaar

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA Niet bruikbaar

klasse

ADR, ADN, IMDG, IATA Niet bruikbaar

Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA Niet bruikbaar

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.

VN "Model Regulation":

-

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: 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

Although this chemical may sometimes be used as a food or drug or cosmetic, our products are not approved or suitable for such use or for human consumption.

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006. Stof niet in de lijst.

De voorwaarden van de beperkingen op grond van artikel 67 en bijlage XVII van de Verordening (EG) nr 1907/2006 (REACH) voor de vervaardiging, op de markt brengen en het gebruik moeten worden nageleefd.

De stof is niet aanwezig.

Bijlage XIV van de REACH-Verordeningen (vereist Vergunning voor gebruik) De stof is niet 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: Global Marketing Afdeling

Afkortingen en acroniemen:

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

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 dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.