

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1 Productidentificatie</b>   |  |
| Handelsnaam:  | <b>Xanthydrol</b>  |
| Artikelnummer:  | A13476, L11277   |
| CAS-nummer:   | 90-46-0  |
| EC-nummer:  | 201-996-1  |
| <b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.</b> |  |
| Geïdentificeerd gebruik:  | SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling  |
| <b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>             |  |
| Fabrikant/leverancier:  | Alfa Aesar GmbH & Co.KG<br>A Johnson Matthey Company<br>Zeppelinstr. 7b<br>76185 Karlsruhe / Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300<br>Email: tech@alfa.com<br>www.alfa.com |
| inlichtinggevendende sector:  | Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0  |
| <b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>  | Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)<br>Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz<br>www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240       |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

|  |   |
|--|---|
| <b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b><br>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:   | Niet van toepassing   |
| Andere gevaren die niet resulteren in classificatie  | Geen informatie bekend.   |
| <b>2.2 Etiketteringselementen</b><br>Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008          |   |
| Gevarenpictogrammen  | Niet bruikbaar  |
| Signaalwoord   | Niet bruikbaar  |
| Gevarenaanduidingen  | Niet bruikbaar  |
| <b>2.3 Andere gevaren</b><br>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling                                     |   |
| PBT:   | Niet bruikbaar.   |
| zPzB:  | Niet bruikbaar.   |

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

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| <b>3.1 Stoffen</b>     |                          |
| CAS-Nr. omschrijving   | 90-46-0 9H-Xantheen-9-ol |
| Identificatienummer(s) |                          |
| EC-nummer:             | 201-996-1                |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

|   |   |
|---|---|
| <b>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b><br>Na het inademen:                        | Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.<br>Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. |
| na huidcontact:   | Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.<br>Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.   |
| Na oogcontact:<br>Na inslikken:   | Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.<br>Deskundige medische behandeling inschakelen.                    |
| <b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>                             | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.   |
| <b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.   |

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

|  |  |
|--|--|
| <b>5.1 Blusmiddelen</b><br>Geschikte blusmiddelen:                             | CO <sub>2</sub> , bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is. |
| <b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b> | Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Kooldioxyde en kooldioxyde   |
| <b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b><br>speciale beschermende kleding:       | Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.<br>Volledig beschermende overall aantrekken.        |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>                  | Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.<br>Voor voldoende ventilatie zorgen.  |
| <b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:</b>   | Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.<br>Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.<br>Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen. |
| <b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b><br>Voorkoming van de secundaire risico's: | Mechanisch opnemen.<br>Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.   |
| <b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>  | Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.<br>Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.<br>Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.                     |

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b><br>Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: | Tanks ondoordringbaar gesloten houden.<br>Geen informatie bekend. |
|--|---|

Handelsnaam: **Xanthrol**

(Vervolg van blz. 1)

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

Opslag:  
 Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:  
 Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Koel bewaren.  
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.  
 Op een donkere plaats bewaren.  
 Beschermen tegen hitte.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:  
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
 Tegen lichtinwerking beschutten.  
 Koel bewaren.

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:

Aanvullende gegevens:  
 Vervalt.  
 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:  
 Handbescherming:

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

Handschoenmateriaal  
 Doordringingstijd van het handschoenmateriaal  
 Oogbescherming:  
 Lichaamsbescherming:

Niet bepaald  
 Veiligheidsbril  
 Draag geschikte beschermende arbeidskleding

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

Algemene gegevens  
 Voorkomen:  
 Vorm:  
 Kleur:  
 Reuk:  
 Geurdrempelwaarde:

Poeder  
 Wit  
 Niet bepaald.  
 Niet bepaald.

pH-waarde:  
 Niet bruikbaar.

Toestandsverandering  
 Smeltpunt/smeltbereik:  
 Kookpunt/kookpuntbereik:  
 Sublimeringstemperatuur/ -begin:

122-126 °C  
 Niet bepaald.  
 Niet bepaald

Vlampunt:  
 Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):  
 Ontstekingstemperatuur:  
 Ontbindingstemperatuur:  
 Zelfontsteking:

Niet bruikbaar.  
 Niet bepaald.  
 Niet bepaald  
 Niet bepaald  
 Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar:  
 Ontploffingsgrenzen:  
 onderste:  
 bovenste:

Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.  
 Niet bepaald  
 Niet bepaald

Stoomdruk:  
 Dichtheid:  
 Relatieve dichtheid  
 Dampdichtheid  
 Verdampingssnelheid  
 Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:  
 Water:

Niet bruikbaar.  
 Niet bepaald.  
 Niet bepaald.  
 Niet bepaald.  
 Niet bruikbaar.  
 Niet bruikbaar.  
 Niet oplosbaar.  
 Niet bepaald.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):  
 Viscositeit  
 dynamisch:  
 kinematisch:

Niet bruikbaar.  
 Niet bruikbaar.

9.2 Overige informatie  
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

10.1 Reactiviteit  
 10.2 Chemische stabiliteit  
 Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:

Geen informatie bekend.  
 Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties  
 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.  
 Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Oxidatiemiddelen  
 Warmte  
 Licht  
 Koolmonoxyde en kooldioxyde

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

11.1 Informatie over toxicologische effecten  
 Acute toxiciteit:  
 Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:  
 Huidirritatie of corrosie:

Geen effecten bekend.  
 Geen gegevens  
 Kan irritatie veroorzaken

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Xanthrol**

(Vervolg van blz. 2)

|   |  |
|---|--|
| <b>Irritatie van de ogen of corrosie:</b>                                     | Kan irritatie veroorzaken  |
| <b>Overgevoeligheid:</b>  | Geen effect van overgevoeligheid bekend.   |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b>                                       | Geen effecten bekend.  |
| <b>carcinogeniteit:</b>   | Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH. |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>                                      | Geen effecten bekend.  |
| <b>Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:</b> | Geen effecten bekend.  |
| <b>Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:</b> | Geen effecten bekend.  |
| <b>Gevaar bij inademing:</b>  | Geen effecten bekend.  |
| <b>Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):</b>                | Mutagene effecten zijn waargenomen bij proeven met bacteriën.  |
| <b>Aanvullende toxicologische informatie:</b>                                 | Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.                                   |

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1 Toxiciteit</b>                              |  |
| <b>Aquatische toxiciteit:</b>                       | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |
| <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>         | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |
| <b>12.3 Bioaccumulatie</b>                          | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |
| <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>                  | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |
| <b>Verdere ecologische informatie:</b>              |  |
| <b>Algemene informatie:</b>                         | 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. Over het algemeen geen gevaar voor water. Niet in het milieu terecht laten komen. |
| <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b> |  |
| <b>PBT:</b>   | Niet bruikbaar.  |
| <b>zPzB:</b>  | Niet bruikbaar.  |
| <b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>             | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b> |   |
| <b>Aanbeveling:</b>                  | 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. |
| <b>Niet gereinigde verpakkingen:</b> |   |
| <b>Aanbeveling:</b>                  | Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.  |

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

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

|  |  |
|--|--|
| <b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b> |  |
| <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>   | De stof is niet aanwezig.  |
| <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>  | De stof is niet aanwezig.  |
| <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>                         | De stof is niet aanwezig.  |
| <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>                           | De stof is niet aanwezig.  |
| <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>                           | De stof is niet aanwezig.  |
| <b>Nationale voorschriften:</b>  |  |
| <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>   | Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.   |
| <b>Gevaarklasse v. water:</b>  | Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A. In het algemeen niet gevaarlijk voor water. |
| <b>Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen</b>  |  |
| <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>  | Stof niet in de lijst.   |
| <b>REACH - pre-geregistreerde stoffen</b>  | De stof is aanwezig.   |
| <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b>   | 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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Afgifte veiligheidsinformatieblad:</b> | Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.   |
| <b>Afkortingen en acroniemen:</b>         | RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of farligt gods med jernbane)<br>IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)<br>ICAO: International Civil Aviation Organization<br>ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)<br>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)<br>IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor |

(Vervolg op blz. 4)  
NL

**Handelsnaam: Xanthyrol**

(Vervolg van blz. 3)

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

NL