

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

1.1 Productidentificatie	
Handelsnaam:	Acridine Orange, dye content 55-60%
Artikelnummer:	L13159
CAS-nummer:	10127-02-3
EC-nummer:	233-353-6
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
inlichtinggevendende 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



GHS08 gezondheidsgevaar

Muta. 2 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

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

Xn; Schadelijk

R68: Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu: Vervalt.

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

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord

Gevarenaanduidingen

Voorzorgsmaatregelen

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

GHS08

Waarschuwing

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

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

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

10127-02-3 Acridine Orange, dye content 55-60%

Identificatienummer(s)

EC-nummer:

233-353-6

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

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

Chloorwaterstof (HCl)

Metaaloxiderook

Stikoxyde (NO_x)**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.
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.

Handelsnaam: Acridine Orange, dye content 55-60%

(Vervolg van blz. 1)

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:
Voorkoming van de secundaire risico's:
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
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:
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Geen bijzondere eisen.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Gescheiden van water bewaren.

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

Produkt is hygroscopisch.
Onder droog inert gas bewaren.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
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.

8.1 Controleparameters

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

Vervalt.
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.
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
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: Bruin
Reuk: Niet bepaald.
Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/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: Niet bepaald.
Relatieve dichtheid Niet bepaald.
Dampdichtheid Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water: Niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

Viscositeit
dynamisch: Niet bruikbaar.
kinematisch: Niet bruikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Handelsnaam: Acridine Orange, dye content 55-60%

(Vervolg van blz. 2)

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	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxidatiemiddelen Water/vocht
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Koolmonoxyde en kooldioxyde Chloorwaterstof (HCl) Metaaloxiderook Nitreuze gassen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten	Geen effecten bekend.
Acute toxiciteit:	Geen gegevens
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	Kan irritatie veroorzaken
Huidirritatie of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Irritatie van de ogen of corrosie:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Overgevoeligheid:	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.
carcinogeniteit:	Geen effecten bekend.
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. Mutagene effecten zijn waargenomen bij proeven met bacteriën. Mutagene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
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:	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.
Algemene informatie:	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	Niet bruikbaar.
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer	Geen
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Geen
ADR, IMDG, IATA	
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Geen
ADR, IMDG, IATA	
klasse	
Verpakkingsgroep:	Geen
ADR, IMDG, IATA	
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:	Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Acridine Orange, dye content 55-60%

(Vervolg van blz. 3)

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

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:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of flammable goods by rail)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of flammable goods by rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 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