

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Informatie over het produkt**

Handelsnaam: Metaldehyde
Artikelnummer: A15292
Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
 www.alfa-chemcat.com

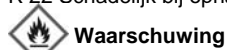
inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid
Inlichtingen in noodsituatie: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Identificatie van de gevaren**gevaaromschrijving:**

Xn Schadelijk
 F Licht ontvlambaar

speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

R 11 Licht ontvlambaar.
 R 22 Schadelijk bij opname door de mond.

GHS-etiketteringselementen**Waarschuwing**

H228 - Ontvlambare vaste stof.

**Waarschuwing****Preventie:**

H302 - Schadelijk bij inslikken.
 P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
 P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
 P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
 P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie:

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P330 De mond spoelen.

Verwijdering:

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO2, bluspoeder of waterstraal.
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**Chemische karakterisering:**

omschrijving (CAS-Nr.) 2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)
Identificatienummer(s)
EINECS-nummer: 203-600-2
Catalogusnummer: 605-005-00-7

4 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.
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: In geval van brand zand, kooldioxyde of een poederblusmiddel gebruiken. Nooit water gebruiken.
blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Water
Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:

speciale beschermende kleding:

Bij een brand kan vrijkomen:
 Koolmonoxyde en kooldioxyde
 Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 Volledig beschermende overall aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

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

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
 Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Aanvullende gegevens:

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

7 Hantering en opslag**Handling:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

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:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

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

Handelsnaam: **Metaldehyde**

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen lichtinwerking beschutten.

(Vervolg van blz. 1)

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:

Vervalt.

Aanvullende gegevens:

Geen gegevens

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 en de huid vermijden.
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.

Ademhalingsbescherming:

Handbescherming:

Handschoenmateriaal

Oogbescherming:

Veiligheidsbril
Gezichtsbescherming

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens

Vorm: Poeder
Kleur: Wit
Reuk: Reukloos

Toestandsverandering
Smeltpunt/smeltbereik: 192-196°C (subl)
Kookpunt/kookpuntbereik: Niet bepaald.
Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Vlampunt: 55°C

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Licht ontvlambaar.

Ontstekingstemperatuur: 580°C

Ontbindingstemperatuur: >80°C

Ontploffingsgrenzen:
onderste: Niet bepaald
bovenste: Niet bepaald

Stoomdruk bij 28°C: 1,3 hPa

Dichtheid bij 20°C: 0,808 g/cm³

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water bij 20°C: 0,2 g/l

10 Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden: te vermijden stoffen:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Oxidatiemiddelen
Licht
Warmte

Gevaarlijke reacties

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke reacties bekend.
Koolmonoxyde en kooldioxyde

11 Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	200 mg/kg (mus) 227 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2275 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4H	203 mg/m ³ /4H (rat)

Primaire aandoening:

op de huid:

aan het oog:

Overgevoeligheid:

Aanvullende toxicologische informatie:

Prikkelt de huid en de slijmvliezen.
Prikkeling
Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.
Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

12 Ecologische informatie

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
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.
Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

13 Instructies voor verwijdering

Produkt:

Aanbeveling:

Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

(Vervolg op blz. 3)
NL

Handelsnaam: **Metaldehyde**

(Vervolg van blz. 2)

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer**Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**

ADR/GGVS/E klasse: 4.1 (F1) Brandbare vaste stoffen
Kemler-getal: 40
UN-nummer: 1332
Verpakkingsgroep: III
Omschrijving van het goed: 1332 METALDEHYDE
Beperkte hoeveelheden (LQ): LQ9
Vervoerscategorie: 3
Tunnelbeperkingscode: E

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-klasse: 4.1
UN-nummer: 1332
Label: 4.1
Verpakkingsgroep: III
Marine pollutant: Neen
Juiste technische benaming: METALDEHYDE

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 4.1
UN/ID-nummer: 1332
Label: 4.1
Verpakkingsgroep: III
Juiste technische benaming: METALDEHYDE

UN "Model Regulation":
 UN1332, METALDEHYDE, 4.1, III

15 Wettelijk verplichte informatie**Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:****Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**

Xn Schadelijk
 F Licht ontvlambaar

R-zinnen: 11 Licht ontvlambaar.
 22 Schadelijk bij opname door de mond.

S-zinnen: 13 Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder.
 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 25 Aanraking met de ogen vermijden.
 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Nationale voorschriften:

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

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

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.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.
 Zachariah Holt

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

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