

### 1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

#### Oplysninger om produktet

**Handelsnavn:** **Metaldehyde**  
**Artikelnummer:** A15292  
**Producent/leverandør:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

#### Oplysningsgivende område: Oplysning i nødstilfælde:

Afdeling produktsikkerhed  
 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

### 2 Fareidentifikation

#### Farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig  
 F Meget brandfarlig

#### Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:

R 11 Meget brandfarlig.  
 R 22 Farlig ved indtagelse.

#### GHS-Mærkningselementer



**Advarsel**

H228 - Brandfarligt fast stof.



**Advarsel**

#### forebyggelse:

H302 - Farlig ved indtagelse.  
 P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.  
 P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.  
 P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.  
 P264 Vask grundigt efter brug.  
 P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
 P330 Skyl munden.  
 P370+P378 Ved brand: Anvend til brandslukning: CO2, slukningspulver eller vandspraystråle.  
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### reaktion:

#### bortskaffelse:

### 3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

#### Kemisk karakterisering: betegnelse (CAS-nr.)

2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)

#### Identifikationsnummer (-numre)

203-600-2

#### EINECS-nummer:

605-005-00-7

#### Indeksnummer:

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

#### Efter indånding:

Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.

#### Efter hudkontakt:

Indhent straks lægens råd.  
 Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.

#### Efter øjekontakt:

Indhent straks lægens råd.  
 Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.

#### Efter indtagelse:

Indhent straks lægens råd.

### 5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

#### Egnede slukningsmidler:

Brug sand, kuldioxid eller slukningspulver ved brandslukning. Brug ikke vand.

#### Af risikoårsager uegnede slukningsmidler:

Vand

#### Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opståede gasser:

Ved brand kan frigives:  
 Kulmonoxid og kuldioxid  
 Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelsesluften.  
 Bær fuld beskyttelsesdragt.

#### Særligt beskyttelsesudstyr:

### 6 Forholdsregler ved udslip

#### Personrelevante

#### forsigtighedsforanstaltninger:

Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hold ildkilder borte.

#### Forholdsregler for miljøbeskyttelse:

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

#### Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

For tilstrækkelig ventilation skal sørges.

Skal ikke skylles bort med vand eller vandige rensningsmidler.

Hold ildkilder borte.

#### Yderligere oplysninger

For information om sikker håndtering se kapitel 7.

For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.

For information om bortskaffelse se kapitel 13.

### 7 Omgang og opbevaring

#### Omgang:

#### Anvisninger til sikker anvendelse:

Hold beholderen tæt lukket.

Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere.

For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.

#### Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed

Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.

Foranstaltninger mod elektrostatiske opladning skal træffes.

Dampe kan sammen med luft danne en eksplosionsfarlig blanding.

#### Opbevaring:

#### Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Lagring på et køligt sted.

#### Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.

Lagres mørkt.

Skal beskyttes mod varme.

#### Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:

Hold beholderen tæt lukket.

**Handelsnavn: Metaldehyde**

Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.  
Beskyt mod lysindfald.

(fortsættelse fra side 1)

**8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:**

**Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:** Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.

**Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:**

Bortfalder.  
**Yderligere oplysninger:** Ingen data

**Personligt sikkerhedsudstyr:**

**Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.  
Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Andedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.

Beskyttelsesbriller

Ansigtsbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsesdragt

**Beskyttelse mod indånding:**

**Beskyttelse af hænderne:**

**Handskemateriale**

**Beskyttelse af øjnene:**

**Beskyttelse af kroppen:**

**9 Fysiske og kemiske egenskaber:****Generelle angivelser**

**Form:** Pulver  
**Farve:** Hvid  
**Lugt:** Lugtløs

**Tilstandsændring**  
**Smeltetemperatur/smelteområde:** 192-196°C (subl)  
**Kogepunkt/kogeområde:** Ikke bestemt.  
**Sublimeringstemperatur/-begyndelse:** Ikke bestemt

**Flammepunkt:** 55°C

**Antændelighed (fast, luftformig):** Meget brandfarlig.

**Antændelsestemperatur:** 580°C

**Nedbrydningstemperatur:** >80°C

**Eksplisionsgrænser:**  
**Nedre:** Ikke bestemt  
**Øvre:** Ikke bestemt

**Damptryk ved 28°C:** 1,3 hPa

**Densitet ved 20°C:** 0,808 g/cm<sup>3</sup>

**Opløselighed/blandbarhed med vand:**  
**Vand ved 20°C:** 0,2 g/l

**10 Stabilitet og reaktivitet**

**Stoffer, som bør undgås:** Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.  
Oxiderende stoffer

Lys  
Varme  
**Farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner kendt.  
**Farlige nedbrydningsprodukter:** Kulmonoxid og kuldioxid

**11 Toksikologiske oplysninger****Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	200 mg/kg (mus) 227 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2275 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4H	203 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)

**Primære irritationsvirkning:**

**På huden:** Irriterer huden og slimhinderne.

**Ved øjnene:** Irriterende virkning.

**Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.

**Yderligere toksikologiske oplysninger:** Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt. Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

**12 Miljøoplysninger:**

**Generelle oplysninger:** Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand  
Indtrængen i ufordyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.  
Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

**13 Anvisninger til bortskaffelse:**

**Produkt:**  
**Anbefaling:** Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.  
Skal overgives til særpiltsamlern eller til sammelstedet for problemaffald.  
Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

**Urensede emballager:**  
**Anbefaling:** Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

Handelsnavn: **Metaldehyde**

(fortsættelse fra side 2)

**14 Transportoplysninger**

Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):



<b>ADR/RID-GGVS/E klasse:</b>	4.1 (F1) Brandfarlige faste stoffer, selvedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer
<b>Kemler-tal:</b>	40
<b>UN-nummer:</b>	1332
<b>Emballagegruppe:</b>	III
<b>Godsets betegnelse:</b>	1332 METALDEHYD
<b>Begrænsede mængder (LQ)</b>	LQ9
<b>Transportkategori</b>	3
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	E

Transport med søgående skib IMDG:



<b>IMDG-klasse:</b>	4.1
<b>UN-nummer:</b>	1332
<b>Label</b>	4.1
<b>Emballagegruppe:</b>	III
<b>Marine pollutant/havforurenende:</b>	Nej
<b>Korrekt teknisk navn:</b>	METALDEHYDE

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



<b>ICAO/IATA-klasse:</b>	4.1
<b>UN/ID-nummer:</b>	1332
<b>Label</b>	4.1
<b>Emballagegruppe:</b>	III
<b>Korrekt teknisk navn:</b>	METALDEHYDE

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

**15 Forskrifter:**

Deklaration i henhold til EoF-direktiver:

Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:

Xn Sundhedsskadelig  
F+ Meget brandfarligR-sætninger: 11 Meget brandfarlig.  
22 Farlig ved indtagelse.S-sætninger: 13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
25 Undgå kontakt med øjnene.  
46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Nationale forskrifter:

Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning: Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.  
Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.

Fareklasse for vand: Fareklasse for vand 1 (selvklificering): ringe fare for vand.

**16 Andre oplysninger**

Arbejdsgiverne bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

Området som udsteder datablad: Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

Kontakt: 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