

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

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

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

Avdeling for nærmere informasjon:
 Informasjoner i nødstilfeller:

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

2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Kjemisk karakterisering:
 betegnelse (CAS-nr.) 2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)
 Identifikasjonsnummer(numre)
 EINECS-nummer: 203-600-2
 EF-nummer: 605-005-00-7

3 Viktigste faremomenter

Farebetegnelse:



Xn Helsekadelig
 F+ Meget brannfarlig

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

R 11 Meget brannfarlig
 R 22 Farlig ved svelging

4 Førstehjelpstiltak

etter innånding: Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.
 etter hudkontakt: Legekonsultasjon straks.
 etter øyekontakt: Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
 etter svelging: Sørg straks for legebehandling.
 etter svelging: Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
 etter svelging: Konsulter lege straks.

5 Tiltak ved brannslukning

Egnede slukningsmidler: Ved brannslukning bruk sand, kuldioksyd eller slukningspulver, bruk ikke vann

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:

Vann

Spesiell stor fare utgår fra stoffet, dets forbrenningsprodukter eller oppstående gasser:

Under brann kan det frisettes:
 Kullmonoksyd og kuldioksyd
 Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
 Bær hel beskyttelsesdrakt.

Spesielt verneutstyr:

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Forebyggende tiltak for personer: Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Miljøvernstiltak:

Tiltak for rengjøring/opsamling:

Bruk av åpen ild forbudt.
 Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.
 Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 Skylle ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
 Bruk av åpen ild forbudt.

Ytterligere informasjon:

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og oppbevaring

Håndtering:

Informasjoner om sikker håndtering:

Hold beholderne tett tillukket.
 Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.
 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
 Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
 Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Informasjoner om felles lagring:

Lagres på et kjølig sted.
 Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
 Lagres mørkt.
 Beskytt mot varme.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.
 Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
 Beskyttes mot lyspåvirkning.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:

Adekvat avtrekksskap beregnet på farlige kjemikalier og med en fronthastighet på minst 30 m/min. (100 fot/min.).

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Bortfaller:

Ytterligere informasjon:

Ingen data

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
 Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.
 Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
 Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
 Unngå berøring med øyne og hud.
 Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.
 Man må alltid teste beskyttelseshansene før bruken for å finne ut om de er i orden.
 Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenninger og er forskjellig fra produsent til produsent.

Åndedrettsvern:
 Håndvern:
 hanskemateriale

Handelsnavn: **Metaldehyde**

Øyevern: Vernebrille
Ansiktsbeskyttelse
Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

(fortsatt fra side 1)

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

Form: Pulver
Farge: Hvit
Lukt: Uten lukt

Tilstandsendring
Smeltepunkt/smelteområde: 192-196°C (subl)
Kokepunkt/kokeområde: Ikke bestemt.
Sublimasjonstemperatur/-begynnelse: Ikke fastsatt

Flammepunkt: 55°C

Antennelighet (fast, gassformet): Meget brannfarlig

Antennelsestemperatur: 580°C

Spaltningstemperatur: >80°C

Ekspljosjonsgrenser:
nedre: Ikke fastsatt
øvre: Ikke fastsatt

Damptrykk ved 28°C: 1,3 hPa

Tetthet ved 20°C: 0,808 g/cm³

Løslighet i / blandbarhet med
Vann ved 20°C: 0,2 g/l

10 Stabilitet og reaktivitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
Stoffer som må unngås: Oksiderende stoffer
Lys
Varme

Farlige reaksjoner: Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
Farlige spaltningprodukt: Kullmonoksyd og kulldioksyd

11 Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet:

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

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

Primær irritasjonsvirkning:

på huden: Irriterer huden og slimhinnene.

på øyet: Irriterende virkning.

Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

Ytterligere toksikologiske henvisninger: Så vidt vi kjenner til, er ikke den akutte og kroniske toksisiteten til dette stoffet fullstendig kjent. Ingen klassifiseringsinformasjon om kreftfremkallende virkning for dette materialet er tilgjengelig fra EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Miljøopplysninger

Generelle informasjoner: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten tillatelser fra myndighetene.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Produkt:
Anbefaling: Følg statlige, lokale eller nasjonale bestemmelser for riktig avhending.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

Ikke rengjort emballasje
Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport

Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):



ADR/RID-GGVS/E-klasse: 4.1 (F1) Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme

Kemler-tall: 40

UN-nummer: 1332

Emballasjegruppe: III

Betegnelse på godset: 1332 METALDEHYD

Begrenset mengde (LQ): LQ9

Transportkategori: 3

Tunnel restriksjonskode: E

Skipstransport på hav IMDG:



IMDG-klasse: 4.1

UN-nummer: 1332

Label: 4.1

Emballasjegruppe: III

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: **Metaldehyde**

(fortsatt fra side 2)

Marine pollutant: Nei
 Korrekt teknisk navn: METALDEHYDE

Luftransport ICAO-TI og IATA-DGR:



ICAO/IATA-klasse: 4.1
 UN/ID-nummer: 1332
 Label: 4.1
 Emballasjegruppe: III
 Korrekt teknisk navn: METALDEHYDE

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Merking i.h.t. EOS-direktiver:

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



Xn Helseskadelig
 F Meget brannfarlig

R-setninger:

11 Meget brannfarlig
 22 Farlig ved svelging

S-setninger:

13 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr
 16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt
 25 Unngå kontakt med øynene
 46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.
 Observerer beskjefligelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Vannfareklasse:

WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Personale bør kun bruke denne informasjonen som et supplement til annen tilgjengelig informasjon, og bør selvstendig vurdere hvorvidt denne informasjonen er egnet for å sikre riktig bruk, og samtidig beskytte helsen og sikkerheten til personalet. Denne informasjonen gis uten garanti, og enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette sikkerhetsdataarket (MSDS) eller i kombinasjon med ethvert annet produkt eller annen prosess, er brukerens ansvar.

Avdeling som utsteder datablad:

Helse-, sikkerhet- og miljøavdeling.

Kontakt:

Zachariah Holt