

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Informasjoner om produktet

Handelsnavn: **4-Methyl-2-pentanone**
 Artikkelnummer: 33346

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 nødtilfeller:

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.) 4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)
 Identifikasjonsnummer(numre)
 EINECS-nummer: 203-550-1
 EF-nummer: 606-004-00-4

3 Viktigste faremomenter

Farebetegnelse:



Xn Helsekadelig
 F+ Meget brannfarlig

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.

R 11 Meget brannfarlig
 R 20 Farlig ved innånding
 R 36/37 Irriterer øynene og luftveiene
 R 66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud

4 Førstehjelpstiltak

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

5 Tiltak ved brannslukning

Egnede slukningsmidler: CO₂, sand, 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 kuldioxyd
 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. Bruk av åpen ild forbudt.

Miljøvernstiltak: Materialet må ikke slippes ut i omgivelsene uten egnede tillatelser fra myndighetene.
 Tiltak for rengjøring/opsamling: Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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: Hold beholderne tett tillukket.
 Informasjoner om sikker håndtering: 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: Lagres på et kjølig sted.
 Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
 Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket. Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

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:

Methyl isobutyl ketone (4-Methyl-2-pentanone)
 ppm

ACGIH TLV	50
Austria MAK	100
Denmark TWA	25 (skin)
France VME	50
Japan OEL	50 (skin)
Netherlands MAC-TGG	25; 50-MAC-K
Norway TWA	25
Poland TWA	200 mg/m ³ ; 300 mg/m ³ -STEL
Sweden NGV	25; 50-KTV

Handelsnavn: **4-Methyl-2-pentanone**

Ytterligere informasjonjer:	OSHA PEL Ingen data	100	(fortsatt fra side 1)
Personlig verneutstyr: Generelle verne- og hygienetiltak:	Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Unngå berøring med øynene. Unngå berøring med øyne og hud. Åndedrettsbeskyttelse ved høye konsentrasjoner.		
Åndedrettsvern: Håndvern: hanskemateriale	Man må alltid teste beskyttelseshanskene 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 kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.		
Øyevern:	Vernebrille Ansiktsbeskyttelse		
Kroppsvern:	Arbeidsbeskyttelsesdrakt		

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger			
Form:	Væske		
Farge:	Fargeløs		
Lukt:	Ketonlignende		
Tilstandsendring			
Smeltepunkt/smelteområde:	-83°C		
Kokepunkt/kokeområde:	117-118°C		
Sublimasjonstemperatur/-begynnelse:	Ikke fastsatt		
Flammepunkt:	13°C		
Antennelsestemperatur:	460°C		
Spaltningsstemperatur:	Ikke fastsatt		
Eksplosjonsgrenser:			
nedre:	1,2 Vol %		
øvre:	8 Vol %		
Damptrykk ved 20°C:	20 hPa		
Tetthet ved 20°C:	0,8 g/cm ³		
Løslighet i / blandbarhet med Vann ved 20°C:	19 g/l		

10 Stabilitet og reaktivitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås:	Ingen spaltning ved formålsrett lagring og håndtering.
Stoffer som må unngås:	Oksiderende stoffer
Farlige reaksjoner	Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
Farlige spaltningsprodukter:	Kullmonoksyd og kuldioxyd

11 Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet:			
Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:			
Oral	LD50	1900 mg/kg (mus)	2080 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3 gm/kg (rbt)	
Inhalativ	LC50/4H	8200-16400 mg/m ³ /4H (rat)	
Irritasjonsvirkning på huden	mild	500 mg/24H (rbt)	
Primær irritasjonsvirkning:			
på huden:	Kan forårsake irritasjon		
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 informasjonjer:	Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann Ikke la stoffet komme ufortynnet 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:	3 (F1) Brannfarlige væsker
Kemler-tall:	33
UN-nummer:	1245
Emballasjegruppe:	II
Betegnelse på godset:	1245 METYLISOBUTYLKETON
Begrenset mengde (LQ)	LQ4

Handelsnavn: **4-Methyl-2-pentanone**

(fortsett fra side 2)

Transportkategori 2
Tunnel restriksjonskode D/E

Skipstransport på hav IMDG:



IMDG-klasse: 3
UN-nummer: 1245
Label 3
Emballasjegruppe: II
EMS-nummer: F-E, S-D
Marine pollutant: Nei
Korrekt teknisk navn: METHYL ISOBUTYL KETONE

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:



ICAO/IATA-klasse: 3
UN/ID-nummer: 1245
Label 3
Emballasjegruppe: II
Korrekt teknisk navn: METHYL ISOBUTYL KETONE

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
20 Farlig ved innånding
36/37 Irriterer øynene og luftveiene
66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud

S-setninger:

9 Oppbevams på et godt ventilert sted
16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
29 Må ikke tømmes i kloakkavløp

Nasjonale forskrifter:

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
Må bare brukes av teknisk kvalifisert personale.

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