

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**Produktuppgifter**

Handelsnamn: 4-Methyl-2-pentanone
Artikelnummer: 33346
Tillverkare / leverantör: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

**Område där upplysningar kan inhämtas:
Upplýsningar i nödfall:**

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

2 Farliga egenskaper**Riskbeteckning:**

Xn Hälsoskadlig
 F Mycket brandfarligt

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Vid längre eller upprepad kontakt med huden kan dermatit (hudinflammation) uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.

R 11 Mycket brandfarligt.
 R 20 Farligt vid inandning.
 R 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
 R 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

GHS märkningssymboler**Fara**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**Varning**

H332 - Skadligt vid inandning.
 H319+EUH066 - Orsakar allvarlig ögonirritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Förebyggande:

Åtgärder:
Förvaring:
Avfall:

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

**Kemisk karakterisering:
 beteckning (CAS-nr.)
 Identifikationsnummer
 EINECS-nummer:
 Indexnummer:**

4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)
 203-550-1
 606-004-00-4

4 Åtgärder vid första hjälpen**Efter inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
 Inhämta omedelbart råd av läkare.

Efter kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Efter kontakt med ögonen:

Inhämta omedelbart råd av läkare.
 Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Efter förtäring:

Inhämta omedelbart råd av läkare.

5 Brandbekämpningsåtgärder

**Lämpliga släckningsmedel:
 Släckningsmedel som är olämpliga av
 säkerhetsskäl:
 Speciella risker som uppstår genom ämnet,
 dess förbränningsprodukter eller gaser som
 bildas:**

CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.

Vatten

Speciell skyddsutrustning:

Vid brand kan följande frigöras:
 Kolmonoxid och koldioxid
 Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 Använd helskyddsdräkt.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Miljöskyddsåtgärder:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Förfarandet vid rengöring/upptagning:

Håll åtslid från antändningskällor.
 Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.
 Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
 Omhändertara förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Ytterligare hänvisningar:

Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Håll borta tändkällor.
 Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
 Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring**Hantering:****Hänvisningar beträffande säker skötsel:**

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
 Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
 Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Lagring:

**Krav på lagerutrymmen och behållare:
 Hänvisningar beträffande sammanlagring:
 Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt.
 Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
 Förvara behållaren tätt tillsluten.
 Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Handelsnamn: **4-Methyl-2-pentanone**

(Fortsättning från sida 1)

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 100 fot per minut.

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

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
OSHA PEL	100

Ytterligare hänvisningar:**Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd vid höga koncentrationer.

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Andningsskydd:**Handskydd:****Handskmaterial****Ögonskydd****Kroppsskydd:**

Skyddsglasögon

Ansiktsskydd

Arbetskyddsdräkt

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**Allmänna uppgifter**

Form:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Ketonaktig

Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde:	-83°C
Kokpunkt / kokområde:	117-118°C
Sublimeringstemperatur/-start:	Ej bestämd

Flampunkt: 13°C**Tändningstemperatur:** 460°C**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd**Explosionsgränser:**

Nedre:	1,2 Vol %
Övre:	8 Vol %

Ångtryck vid 20°C: 20 hPa**Densitet vid 20°C:** 0,8 g/cm³**Löslighet i / blandbarhet med****Vatten vid 20°C:** 19 g/l**10 Stabilitet och reaktivitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

Ämnen som bör undvikas:

Oxidationsmedel

Farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

Farliga upplösningsprodukter:

Kolmonoxid och koldioxid

11 Toxikologisk information**Akut toxicitet:****Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

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)
Irriterande på hud	mild	500 mg/24H (rbt)

Primär retningseffekt:**På huden:** Kan orsaka irritationer**På ögat:** Irriterande.**Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.

Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.

12 Ekologisk information**Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvattnet, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.

13 Avfallshantering**Produkt:****Rekommendation:**

Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.

Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.12.2009

Omarbetad: 02.12.2009

Handelsnamn: **4-Methyl-2-pentanone**

Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

(Fortsättning från sida 2)

Ej rengjorda förpackningar:
Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):



ADR/RID-GGVS/E klass: 3 (F1) Brandfarliga vätskor
 Kemler-tal: 33
 UN-nummer: 1245
 Förpackningsgrupp: II
 Godsets beteckning: 1245 METYLISOBUTYLKETON
 Begränsade mängder (LQ): LQ4
 Transportkategori: 2
 Tunnelrestriktionskod: D/E

Havstransport IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-klass: 3
 UN-nummer: 1245
 Label: 3
 Förpackningsgrupp: II
 EMS-nummer: F-E, S-D
 Marine pollutant: Nej
 Rätt tekniskt namn: METHYL ISOBUTYL KETONE

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:



ICAO/IATA-klass: 3
 UN/ID-nummer: 1245
 Label: 3
 Förpackningsgrupp: II
 Rätt tekniskt namn: METHYL ISOBUTYL KETONE

UN "Model Regulation":

UN1245, METYLISOBUTYLKETON, 3, II

15 Gällande föreskrifter

Märkning enligt EEC-riktlinjer:

Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:

Xn Hälsoskadlig
F Mycket brandfarligt

R-fraser:

11 Mycket brandfarligt.
 20 Farligt vid inandning.
 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

S-fraser:

9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.
 29 Töm ej i avloppet.

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
 För endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

Vattenförorening - riskklass:

WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

16 Annan information

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

Område som utfärdar datablad:

Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.

Tilltal:

Zachariah Holt

Förkortningar och akronymer:

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