

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.02.2009

Omarbetad: 11.02.2009

## 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

### Produktuppgifter

**Handelsnamn:** **2-Hexanone**

**Artikelnummer:** A14867  
L05255

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

## 2 Farliga egenskaper

### Riskbeteckning:



T Giftig

### Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Har narkotiserande effekt.  
R 10 Brandfarligt.  
R 48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.  
R 62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.  
R 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### GHS märkningssymboler



Fara

2.6/2 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.



Fara

3.9/1 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
3.7/2 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.



Varning

3.8/3 - Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### Förebyggande:

Begär särskilda instruktioner före användning.  
Läs säkerhetsanvisningarna och se till att du har förstått dem innan du använder produkten.  
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.  
Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.

### Åtgärder:

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.  
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
Andas inte in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
Tvätta grundligt efter användning.  
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
Använd lämplig personlig skyddsutrustning.  
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas.

### Förvaring:

Om du exponerats eller utsätts på annat sätt: Sök läkarvård.  
Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig.  
Sök läkarvård om du känner dig dålig.  
Vid brand: Släck branden med: CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle.  
Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.  
Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
Förvaras inlåst.

### Avfall:

Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

**Kemisk karakterisering:**  
**beteckning (CAS-nr.)** 2-Hexanone (CAS# 591-78-6): 100%  
**Identifikationsnummer**  
**EINECS-nummer:** 209-731-1  
**Indexnummer:** 606-030-00-6

## 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:

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

### Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:

Vid brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid och koldioxid

Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

### Speciell skyddsutrustning:

## 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Personrelaterade försiktighetsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll åtslid från antändningskällor.

### Miljöskyddsåtgärder:

Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.

### Förfarandet vid rengöring/upptagning:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertade förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Håll borta tändkällor.

### Ytterligare hänvisningar:

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: 2-Hexanone**

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning från sida 1)

**7 Hantering och lagring**

<b>Hantering:</b> <b>Hänvisningar beträffande säker skötsel:</b>	Behållaren skall bevaras tätt tillsluten. Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
<b>Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:</b>	Håll åtskild från antändningskällor - rök ej. Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
<b>Lagring:</b> <b>Krav på lagerutrymmen och behållare:</b> <b>Hänvisningar beträffande sammanlagring:</b> <b>Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:</b>	Inga speciella krav. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel. Förvara behållaren tätt tillsluten. Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.

**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.

**Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:**

2-Hexanone	ppm	
ACGIH TLV	5 (skin); 10-STEEL (skin)	
Austria MAK	5	
Belgium TWA	5 (skin)	
Denmark TWA	1 (skin)	
Finland TWA	5; 10-STEEL (skin)	
France VME	5; 8-VLE	
Germany MAK	5	
Hungary TWA	20; 40-STEEL (skin)	
Japan OEL	5 (skin)	
Korea TLV	5 (skin); 10-STEEL (skin)	
Netherlands MAC-TGG	0.5 (skin)	
Norway TWA	1	
Poland TWA	2.4; 12-STEEL	
Russia TWA	5	
Sweden NGV	1; 2-KTV (skin)	
United Kingdom TWA	5 (skin)	
USA PEL	100	

**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**Ytterligare hänvisningar:** Inga uppgifter

**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.  
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**

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Ej bestämd.

**Ändring av tillståndet**

<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	Ej bestämd.
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	126-128°C
<b>Sublimeringstemperatur/-start:</b>	Ej bestämd

**Flampunkt:** 35°C

**Tändningstemperatur:** Ej bestämd

**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd

**Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	Ej bestämd
<b>Övre:</b>	Ej bestämd

**Ångtryck:** Ej bestämd

**Densitet vid 20°C:** 0,812 g/cm<sup>3</sup>

**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

Handelsnamn: **2-Hexanone**

(Fortsättning från sida 2)

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

Oral	LD50	2430 mg/kg (mus) 2590 mg/kg (rat)
	LDLo	914 mg/kg (guinea pig)
Dermal	LD50	4800 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	8000 ppm/4H (rat)
Inhalativ	LCLo/30M	40000 mg/m3 (guinea pig)
	mild	500 mg/24H (rbt)
Irriterande på hud	mild	500 mg/24H (rbt)
Irriterande för ögon	mild	500 mg/24H (rbt)

**Primär retningseffekt:****På huden:**

Irriterar hud och slemhinnor.

**På ögat:**

Irriterande.

**Sensibilisering:**

Ingen sensibiliserande effekt känd.

**Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):**Vid djurförsök uppstod reproduktionstoxiska effekter.  
Vid prov med bakterier iaktogs mutagena effekter.**Subakut till kronisk toxicitet:**

Brain and Coverings - increased intracranial pressure.

**Subakut till kronisk toxicitet:**

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

**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**Kan möjligtvis ha negativ effekt på fortplantningsförmågan.  
Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.**12 Ekologisk information****Allmänna hänvisningar:**Vattenföreningssklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, 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.  
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:**

Avfallshandteras enligt myndigheternas 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:**

1224

**Förpackningsgrupp:**

II

**Godsets beteckning:**

1224 KETONER, FLYTANDE, N.O.S. (ångtryck vid 50 °C högst 110 kPa) (2-Hexanone)

**Begränsade mängder (LQ)**

LQ4

**Transportkategori**

2

**Tunnelrestriktionskod**

D/E

**Havstransport IMDG/GGVSee:****IMDG/GGVSee-klass:**

3

**UN-nummer:**

1224

**Label**

3

**Förpackningsgrupp:**

II

**Rätt tekniskt namn:**

KETONES, LIQUID, N.O.S. (2-Hexanone)

**Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:****ICAO/IATA-klass:**

3

**UN/ID-nummer:**

1224

**Label**

3

**Förpackningsgrupp:**

II

**Rätt tekniskt namn:**

KETONES, LIQUID, N.O.S. (2-Hexanone)

**UN "Model Regulation":**

UN1224, KETONER, FLYTANDE, N.O.S., 3, II

**15 Gällande föreskrifter****Märkning enligt EEC-riktlinjer:****Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**

T Giftig

**R-fraser:**10 Brandfarligt.  
48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.  
62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.  
67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.**S-fraser:**36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.  
45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: 2-Hexanone**

(Fortsättning från sida 3)

**Nationella föreskrifter:****Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av kvinnor i normal graviditetsålder.  
Får 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:**

Paul V. Connolly

**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