

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget**Produktuppgifter****Handelsnamn:****Cyclohexanone****Artikelnummer:**

33309

Tillverkare / leverantör:Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com**Område där upplysningar kan inhämtas:
Upplysningar 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

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:R 10 Brandfarligt.
R 20 Farligt vid inandning.**GHS märkningssymboler****Varning**

2.6/3 - Brandfarlig vätska och ånga.

**Varning**

3.1/4 - Skadligt vid inandning.

Förebyggande:Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.
Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.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.

Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig.

Vid brand: Släck branden med: CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

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

Åtgärder:**Förvaring:****Avfall:****3 Sammansättning/information om beståndsdelar****Kemisk karakterisering:**

cyclohexanone (CAS# 108-94-1); 100%

beteckning (CAS-nr.)**Identifikationsnummer**

203-631-1

EINECS-nummer:

606-010-00-7

Indexnummer:**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:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Efter förtäring:

Inhämta omedelbart råd av läkare.

5 Brandbekämpningsåtgärder**Lämpliga släckningsmedel:**

CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

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).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll borta tändkällor.

Ytterligare hänvisningar:

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:**

Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Handelsnamn: **Cyclohexanone**

(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:

cyclohexanone	
ppm	
ACGIH TLV	25
Belgium TWA	25
Denmark TWA	25
Finland TWA	50, 75-STEEL
France TWA	50, 75-STEEL
Hungary TWA	100, 200-STEEL
Ireland TWA	25, 100-STEEL
Netherlands TWA	12.5-STEEL (skin)
Poland TWA	2 mg/m3
Russia TWA	25, 10 mg/m3-STEEL
Sweden TWA	25, 50-STEEL (skin)
Switzerland TWA	25, 50-STEEL
United Kingdom TWA	25, 100-STEEL
USA PEL	50

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:

Andningsskydd vid höga koncentrationer.

Ögonskydd

Skyddsglasögon

Kroppsskydd:

Ansiktsskydd
Arbetskyddsdräkt

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Form:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Acetonaktig

Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde:	-45°C
Kokpunkt / kokområde:	155,6°C
Sublimeringstemperatur/-start:	Ej bestämd

Flampunkt:

47°C

Tändningstemperatur:

Ej bestämd

Sönderdelningstemperatur:

Ej bestämd

Explosionsgränser:

Nedre:	Ej bestämd
Övre:	Ej bestämd

Ångtryck vid 20°C:

4,5 hPa

Densitet vid 20°C:

0,9478 g/cm³

10 Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

Ämnen som bör undvikas:

Oxidationsmedel

Farliga reaktioner

Reagerar med oxidationsmedel.

Farliga upplösningsprodukter:

Kolmonoxid och koldioxid

11 Tokikologisk information

Akut toxicitet:

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Oral	LD50	1400 mg/kg (mus)
Inhalativ	LC50/4H	8000 ppm/4H (rat)
	LCLo/4H	400 ppm/4H (guinea pig)
Irriterande på hud	mild	500 mg (rbt)
Irriterande för ögon	severe	250 µg/24H (rbt)
		20 mg (rbt)

Primär retningsseffekt:

På huden:

Irriterar hud och slemhinnor.

På ögat:

Irriterande.

Sensibilisering:

Ingen sensibiliserande effekt känd.

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):

Vid djurförsök uppstår mutagena effekter. Vid prov med bakterier iaktogs mutagena effekter. Vid djurförsök uppstod reproduktionstoxiska effekter.

Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo. IARC-3: Ej möjligt att göra en klassificering av eventuell cancerogen verkan på människor. ACGIH A4: Ej möjligt att göra en klassificering av eventuell cancerogen verkan på människor: Otillräckliga uppgifter för att kunna klassificera ämnet med utgångspunkt i dess cancerogena verkan på människor och/eller djur. The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) innehåller tumorframkallande och/eller cancerogena och/eller neoplastiska uppgifter rörande denna produkt.

12 Ekologisk information

Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.05.2009

Omarbetad: 11.05.2009

Handelsnamn: **Cyclohexanone**

Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.

(Fortsättning från sida 2)

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: 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: 30
UN-nummer: 1915
Förpackningsgrupp: III
Godsets beteckning: 1915 CYKLOHEXANON
Begränsade mängder (LQ): LQ7
Transportkategori: 3
Tunnelrestriktionskod: D/E

Havstransport IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-klass: 3
UN-nummer: 1915
Label: 3
Förpackningsgrupp: III
EMS-nummer: F-E,S-D
Rätt tekniskt namn: CYCLOHEXANONE

Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:



ICAO/IATA-klass: 3
UN/ID-nummer: 1915
Label: 3
Förpackningsgrupp: III
Rätt tekniskt namn: CYCLOHEXANONE

UN "Model Regulation": UN1915, CYKLOHEXANON, 3, III

15 Gällande föreskrifter

Märkning enligt EEC-riktlinjer:
Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



Xn Hälsoskadlig

R-fraser: 10 Brandfarligt.
 20 Farligt vid inandning.

S-fraser: 25 Undvik kontakt med ögonen.

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
 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: 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