

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.02.2009

Omarbetad: 14.02.2009

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

### Produktuppgifter

**Handelsnamn:** **L-(-)-Camphor**

**Artikelnummer:** B23469  
L12402

**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:



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

R 11 Mycket brandfarligt.  
R 22 Farligt vid förtäring.  
R 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

### GHS märkningssymboler



**Fara**  
3.1/3 - Giftigt vid förtäring.  
3.2/2 - Irriterar huden.  
3.3/2A - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
3.8/3 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.



### Förebyggande:

2.7/2 - Brandfarligt fast ämne.  
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.  
Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.  
Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
Tvätta grundligt efter användning.

### Åtgärder:

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.  
**VID FÖRTÄRING:** Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
**VID HUDKONTAKT:** Tvätta med mycket tvål och vatten.  
**VID INANDNING:** Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas.  
**VID KONTAKT MED ÖGONEN:** Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig.  
Särskild behandling (se etiketten).  
Skölj munnen.  
Vid hudirritation: Sök läkarvård.  
Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.  
Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
Vid brand: Släck branden med: CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle.  
**Förvaring:** Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.  
**Avfall:** Förvaras inlåst.  
Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

**Kemisk karakterisering: beteckning (CAS-nr.)** L-(-)-Camphor (CAS# 464-48-2): 100%  
**Identifikationsnummer**  
**EINECS-nummer:** 207-354-7

## 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.  
Inhämta omedelbart råd av läkare.  
**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:** 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  
**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:** Omhändertara 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.

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.02.2009

Omarbetad: 14.02.2009

**Handelsnamn: L-(-)-Camphor**

(Fortsättning från sida 1)

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.**Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:  
Hänvisningar beträffande sammanlagring:**Förvaras svalt.  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
Förvaras åtskilt från reducerande medel.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

**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:**Utgår.  
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.

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.

Skyddsglasögon

Ansiktsskydd

Arbetskyddsdräkt

**Andningsskydd:****Handskydd:****Handskmaterial****Ögonskydd****Kroppsskydd:****9 Fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter**

<b>Form:</b>	Kristallin
<b>Färg:</b>	Vit
<b>Lukt:</b>	Ej bestämd.

**Ändring av tillståndet**

<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	176-178°C
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	Ej bestämd.
<b>Sublimeringstemperatur/-start:</b>	Ej bestämd

**Flampunkt:** 65°C**Lättantändlighet (fast, gasformig):** Mycket brandfarligt.**Tändningstemperatur:** Ej bestämd**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd**Explosionsgränser:**

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

**Ångtryck:** Ej bestämd**Densitet:** Ej bestämd.**10 Stabilitet och reaktivitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

**Ämnen som bör undvikas:**

Oxidationsmedel

Reduceringsmedel

Inga farliga reaktioner kända.

**Farliga reaktioner****Farliga upplösningsprodukter:**

Kolmonoxid och koldioxid

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

Oral | LDLo | 800 µg/kg (rat)

**Primär reningseffekt:****På huden:** Irriterar hud och slemhinnor.**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 grundvattnen, 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.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.02.2009

Omarbetad: 14.02.2009

**Handelsnamn: L-(-)-Camphor**

(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:** 4.1 (F1) Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen  
**Kemler-tal:** 40  
**UN-nummer:** 2717  
**Förpackningsgrupp:** III  
**Godsets beteckning:** 2717 KAMFER, syntetisk  
**Begränsade mängder (LQ):** LQ9  
**Transportkategori:** 3  
**Tunnelrestriktionskod:** E

**Havstransport IMDG/GGVSee:**



**IMDG/GGVSee-klass:** 4.1  
**UN-nummer:** 2717  
**Label:** 4.1  
**Förpackningsgrupp:** III  
**Rätt tekniskt namn:** CAMPHOR

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



**ICAO/IATA-klass:** 4.1  
**UN/ID-nummer:** 2717  
**Label:** 4.1  
**Förpackningsgrupp:** III  
**Rätt tekniskt namn:** CAMPHOR

**UN "Model Regulation":** UN2717, KAMFER, syntetisk, 4.1, III

### 15 Gällande föreskrifter

**Märkning enligt EEC-riktlinjer:**

**Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xn Hälsoskadlig  
 F Mycket brandfarligt

**R-fraser:** 11 Mycket brandfarligt.  
 22 Farligt vid förtäring.  
 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

**S-fraser:** 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
 36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.  
 60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**Nationella föreskrifter:**

**Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

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

**Vattenförorening - riskklass:**

WGK 1 (Självtvärdering): 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