

## 1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

<b>Tuotetiedot</b>	
<b>Kauppanimike:</b>	<b>(-)-Fenchone</b>
<b>Artikkelinumero:</b>	L15151
<b>Valmistaja/toimittaja:</b>	Alfa Aesar GmbH & Co.KG Zeppelinstrasse 7 D-76185 Karlsruhe / Germany
<b>Tietoja antaa:</b>	Osasto tuoteturvallisuus Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240
<b>Hätä-tiedonanto:</b>	

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

## 2 Vaaran yksilöinti

<b>Vaaraselostus:</b>	Tarpeeton.
<b>Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:</b>	Ei sovellettavissa tarpeeton
<b>GHS-merkintöjen osat</b>	

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

<b>Kemialliset ominaisuudet:</b>	
<b>nimike (CAS-nro.)</b>	(-)-Fenchone (CAS# 7787-20-4): 100%
<b>Tunnistusnumero(t)</b>	
<b>EINECS-numero:</b>	232-107-5

## 4 Ensiapuotoimenpiteet

<b>hengitettyä:</b>	Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
<b>ihokosketuksessa:</b>	Kysyttävä heti lääkärin neuvoo. Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
<b>aineen päästyä silmiin:</b>	Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
<b>nieltyä:</b>	Silmia huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen. Saatettava lääkärin hoitoon.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
<b>Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:</b>	Tulipalossa voi vapautua: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
<b>Erikoinen suojarustus:</b>	Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Käytettävä täyssuojapukua.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:</b>	Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.
<b>Ympäristönsuojatoimenpiteet:</b>	Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
<b>Puhdistus-/talteenottomenetelmä</b>	Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaaine, sahajauho).
<b>Lisäohjeet:</b>	Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

<b>Käsittely:</b>	
<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet:</b>	Säiliöitä ei saa pitää suljettuina. Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa. Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä. Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
<b>Palo- ja räjähdysuojaohjeet:</b>	
<b>Varastointi:</b>	
<b>Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:</b>	Ei erikoisvaatimuksia.
<b>Yhteisvarastointiohjeet:</b>	Varastoitava erillään hapettavista aineista.
<b>Lisätietoja varastointiehtoihin</b>	Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

<b>Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:</b>	Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.
<b>Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:</b>	Tarpeeton.
<b>Lisäohjeet:</b>	Ei tietoja
<b>Henkilökohtainen suojarustus:</b>	Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
<b>Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:</b>	Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain. Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa. Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Läpäisemättömät käsineet
<b>Hengityssuoja: I</b>	
<b>Käsisuojaus: I</b>	
<b>Käsinemateriaali</b>	
<b>Käsinemateriaalin läpäisy aika</b>	Ei määritetty
<b>Silmäsuojus: I</b>	Suojalasit
<b>Kehosuojaus:</b>	Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Yleiset ohjeet</b>	
<b>Muoto: I</b>	Neste
<b>Väri: I</b>	Väritön
<b>Haju: I</b>	Ei määrätty.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.08.2009

Tarkistus: 04.08.2009

### Kauppanimike: (-)-Fenchone

(jatkuu sivulla 1)

<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	3-5°C
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	192-194°C
<b>Sublimointilämpötila/-alku:</b>	Ei määritely
<b>Leimahduspiste:</b>	72°C
<b>Syttymislämpötila:</b>	Ei määritely
<b>Hajaantumislämpötila:</b>	Ei määritely
<b>Räjähdyshaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>alempi:</b>	Ei määritely
<b>ylempi:</b>	Ei määritely
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määritely
<b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b>	0,945 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:</b>	Ei hajoantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
<b>Vältettävät aineet:</b>	Hapettavat aineet
<b>Vaaralliset reaktiot</b>	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi ja hiiliidioksidi

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Akuutti myrkyllisyys:</b>	
<b>Ensisijainen ärsyttävä vaikutus iholla:</b>	Saattaa ärsyttää
<b>silmiin:</b>	May cause irritation
<b>Altistuminen:</b>	Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
<b>Toksikologisia lisätietoja:</b>	Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja. EPA:ita, IARC:ita, NTP:ita, OSHA:ita tai ACGIH:ita ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokistustietoja.

### 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

<b>Yleisohjeita:</b>	Ei yleensä vesistöä vaarantava Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
----------------------	---

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

<b>Tuote:</b>	
<b>Suositus:</b>	Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen. Noudata käsittelymääräyksiä.
<b>Puhdistamattomat pakkaukset:</b>	
<b>Suositus:</b>	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

<b>Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):</b>	
<b>ARD/RID-GGVS/E luokka:</b>	Ei
<b>Merikuljetus IMDG/GGVSee:</b>	
<b>IMDG/GGVSee-luokka:</b>	Ei
<b>Marine pollutant:</b>	Ei
<b>Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:</b>	
<b>ICAO/IATA-luokka:</b>	Ei
<b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

<b>EU-direktiivien mukainen merkintä:</b>	Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varoitoimenpiteitä. Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.
<b>Kansalliset määräykset:</b>	
<b>Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:</b>	Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.
<b>Vesivaarallisuusluokka:</b>	Yleensä ei vettä vaarantava.

### 16 Muut tiedot

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse pääteltävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvaleden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

<b>Näyttelyalue ohjelehti:</b>	Health, Safety and Environmental Department.
<b>Yhteydenottohenkilö:</b>	Zachariah Holt
<b>Lyhenteet ja lyhytnimet:</b>	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)