

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetiedot
Kauppanimike: **2-Cyclopentylcyclopentanone**
Artikkelinumero: L12503
Valmistaja/toimittaja: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Tietoja antaa: Osasto tuoteturvallisuus
Hätä-tiedonanto: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

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

2 Vaaran yksilöinti

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

3 Koostumus ja tiedot aineosista

Kemialliset ominaisuudet:
nimike (CAS-nro.) 2-Cyclopentylcyclopentanone (CAS# 4884-24-6): 100%
Tunnistusnumero(t)
EINECS-numero: 225-495-2

4 Ensiapuotoimenpiteet

hengitettyä: Huolehdi tavallaan raikkaan ilman saannista, tarvittaessa annettava teko hengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
ihokosketuksessa: Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
 Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhtottava hyvin.
aineen päästyä silmiin: Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
nieltyä: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen. Saatettava lääkärin hoitoon.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

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

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

7 Käsittely ja varastointi

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

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

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

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset ohjeet
Muoto: I Neste
Väri: I Väritön
Haju: I Ei määrätty.

Kauppanimike: 2-Cyclopentylcyclopentanone

(jatkuu sivulla 1)

Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	230-233°C
Sublimointilämpötila/-alku:	Ei määritely
Leimahduspiste:	104°C
Syttymislämpötila:	Ei määritely
Hajaantumislämpötila:	Ei määritely
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdyksrajat:	
alempi:	Ei määritely
ylempi:	Ei määritely
Höyrypaine:	Ei määritely
Tiheys 20°C lämpötilassa:	0,98 g/cm ³
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
Vältettävät aineet:	Hapettavat aineet
Vaaralliset reaktiot	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys:	
Ensisijainen ärsyttävä vaikutus iholla:	Saattaa ärsyttää
silmiin:	May cause irritation
Altistuminen:	Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
Toksikologisia lisätietoja:	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

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

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

14 Kuljetustiedot

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

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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