

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
Tuotetiedot
Kauppanimike:
3-Hexanone
Artikkelinumero:

 B20791
 L04492

Valmistaja/toimittaja:

 Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

Tietoja antaa:

Osasto tuoteturvallisuus

Hätä-tiedonanto:

 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

2 Vaaran yksilöinti
Vaaraselostus:


F Helposti syttyvä

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: GHS-merkintöjen osat

R 11 Helposti syttyvää.


Vaara
Ennaltaehkäisystä:

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

Varastoinnista:

 P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
 P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

3 Koostumus ja tiedot aineosista
Kemialliset ominaisuudet:

3-Hexanone (CAS# 589-38-8)

nimike (CAS-nro.)
Tunnistusnumero(t)
EINECS-numero:

209-645-4

4 Ensiaputoimenpiteet
hengitettävä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava teko hengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

ihokosketuksessa:

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo. Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

aineen päästyä silmiin:

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

nieltyä:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

5 Palontorjuntatoimenpiteet
Sopivat sammutusaineet

CO2, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet

Vesi

Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:

 Tulipalossa voi vapautua:
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
 Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
 Käytettävä täyssuojapukua.

Erikoinen suojarustus:
6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Ympäristönsuojatoimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Puhdistus-/talteenottomenetelmä

 Eristettävä sytytyslähdeistä
 Aineita ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
 Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaaine, sahajauho).
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Lisäohjeet:

 Eristettävä sytytyslähdeistä.
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 Henkilökohtaista 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 räjähdysuojaohteet:

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

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 kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
Tarpeeton.
Lisäohjeet:

Ei tietoja

Henkilökohtainen suojarustus:
Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Hengityssuoja: I
Käsisuojus: I

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.01.2010

Tarkistus: 21.01.2010

Kauppanimike: 3-Hexanone

Käsinemateriaali	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.	(jatkuu sivulla 1)
Silmäsuojus: I	Suojalasit	
Kehosuojus:	Kasvosuojain Työsuojavaatetus	

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset ohjeet

Muoto: I	Neste
Väri: I	Väritön
Haju: I	Makeahko

Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	119-121°C
Sublimointilämpötila/-alku:	Ei määritetty

Leimahduspiste:	15°C
------------------------	------

Syttymislämpötila:	Ei määritetty
---------------------------	---------------

Hajaantumislämpötila:	Ei määritetty
------------------------------	---------------

Räjähdyksrajat:	
alempi:	Ei määritetty
ylempi:	Ei määritetty

Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	18 hPa
--------------------------------------	--------

Tiheys 20°C lämpötilassa:	0,817 g/cm ³
----------------------------------	-------------------------

Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20°C lämpötilassa:	14 g/l
---	--------

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajaantumista 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:

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Oraali	LD50	3360 µL/kg (rat)
Dermaali	LD50	3170 µL/kg (rbt)
Inhaloituna	LCLo/4H	4000 ppm/4H (rat)
Ihoärsytys	mild	500 mg/24H (rbt)
Silmien ärsytys	mild	500 mg/24H (rbt)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

iholla:	Causes mild irritant effect.
silmiin:	May cause irritation
Altistuminen:	Tiedossa ei ole stabiiloivaa vaikutusta.
Toksikologisia lisätietoja:	Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja. EPA:lta, IARC:lta, NTP:lta, OSHA:lta tai ACGIH:lta ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokistustietoja.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Yleisohjeita:	Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
----------------------	--

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote:	
Suositus:	Noudata käsittelymääräyksiä. Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

Puhdistamattomat pakkaukset:	
Suositus:	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):



ARD/RID-GGVS/E luokka:	3 (F1) Palavat nesteet
Kemler-luku:	30
UN-numero:	1224
Pakkausryhmä:	II
Tavaranimike:	1224 KETONIT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa) (3-Hexanone)
Rajoitetut määrät (LQ)	LQ4
Kuljetuskategoria	2
Tunnelirajoituskoodi:	D/E

Merikuljetus IMDG/GGSee:



IMDG/GGSee-luokka:	3
UN-numero:	1224
Label	3
Pakkausryhmä:	II

(jatkuu sivulla 3)
SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.01.2010

Tarkistus: 21.01.2010

Kauppanimike: **3-Hexanone**

(jatkuu sivulla 2)

Marine pollutant: Ei
Oikea tekninen nimi: KETONES, LIQUID, N.O.S. (3-Hexanone)

Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:



ICAO/IATA-luokka: 3
UN/ID-numero: 1224
Label: 3
Pakkausryhmä: II
Oikea tekninen nimi: KETONES, LIQUID, N.O.S. (3-Hexanone)

UN "Model Regulation": UN1224, KETONIT, NESTEMÄISET, N.O.S., 3, II

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EU-direktiivien mukainen merkintä:

Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:



F Helposti syttyvä

R-säännökset:

11 Helposti syttyvää.

S-säännökset:

9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Kansalliset määräykset:

Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
 Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.

Vesivaarallisuusluokka:

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent