

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetiedot

Kaupanimike: **O-Acetylsalicylic acid**

Artikkelinumero: A12488
L03803

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:



Xn Haitallinen

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

R 22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.



Vaara

3.1/3 - Myrkyllistä nieltynä.
3.2/2 - Ärsyttää ihoa.
3.3/2A - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
3.8/3 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkausmerkinnät).
Huuhto suu.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varastoi lukitussa tilassa.
Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

GHS-merkintöjen osat

Ennaltaehkäisystä:

Pelastustoimenpiteistä:

Varastoinnista:

Jätteiden käsittelystä:

3 Koostumus ja tiedot aineosista

Kemialliset ominaisuudet:
nimike (CAS-nro.) O-Acetylsalicylic acid (CAS# 50-78-2): 100%
Tunnistusnumero(t)
EINECS-numero: 200-064-1

4 Ensiapuotoimenpiteet

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.
Huolehditava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydetävä lääkärin apua.
Kysyttävä heti lääkärin neuvua.
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Kysyttävä heti lääkärin neuvua.
Silmii huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Kysyttävä heti lääkärin neuvua.

hengitettyä:

ihokosketuksessa:

aineen päästyä silmiin: nieltyä:

5 Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

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 suojatoimenpiteet:

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehditava riittävästä tuuletuksesta.

Ympäristönsuojatoimenpiteet: Puhdistus-/talteenottomenetelmä Lisäohjeet:

Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

Käsittely: Turvallisen käsittelyn ohjeet:

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Huolehditava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolttokielletty.

Palo- ja räjähdysuoaohjeet:

Varastointi: Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Yhteisvarastointiohjeet:

Ei erikoisvaatimuksia.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Store away from strong bases.

Kauppanimike: O-Acetylsalicylic acid
Lisätietoja varastointiehtoihin

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
 Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.

(jatkuu sivulla 1)

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-arvo:

Acetylsalicylic acid
 mg/m³
 ACGIH TLV 5
 Austria MAK 5
 Belgium TWA 5
 Denmark TWA 5
 Korea TLV 5
 Netherlands MAC-TGG 5
 Norway TWA 5
 Russia 0.5-STEL
 Switzerland MAK-W 5
 United Kingdom TWA 5

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:

Lisäohjeet: Ei tietoja

Henkilökohtainen suojavarustus:
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.
 Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

**Hengityssuoja: I
 Käsinsuojus: I
 Käsinemateriaali**

Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.
 Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.
 Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

**Silmäsuojus: I
 Kehosuojus:**

Suojalasit
 Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
Yleiset ohjeet

Muoto: I Jauhe
Väri: I Valkoinen
Haju: I Ei määrätty.

Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: 138-140°C
Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.
Sublimointilämpötila/-alku: Ei määritely

Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila: Ei määritely

Hajaantumislämpötila: Ei määritely

Räjähdyshaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Räjähdyksrajat:
alempi: Ei määritely
ylempi: Ei määritely

Höyrypaine: Ei määritely

Tiheys: Ei määrätty.

Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Liukeneva.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajoantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

Vältettävät aineet: Hapettavat aineet

Vaaralliset reaktiot

Vaaralliset hajoamistuotteet: Emäkset
 Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
Akuutti myrkyllisyys:
Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Oraali	LD50	700 mg/kg (dog)
		1075 mg/kg (guinea pig)
		3500 mg/kg (ham)
		1750 mg/kg (mam)
		250 mg/kg (mus)
		200 mg/kg (rat)
		1010 mg/kg (rbt)
		LDLo

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

iholla: Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

silmiin: Ärsyttävä vaikutus.

Altistuminen: Tiedossa ei ole stabiiloivaa vaikutusta.

Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):

Eläinkokeissa todettiin reproduktiivista myrkyllistä vaikutusta.
 Reproductive effects have been observed in humans.
 Bakteereilla suoritetuissa testeissä todettiin mutaatiota aiheuttavaa vaikutusta.
 Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
 Mutagenic effects have been observed with human leukocyte.

(jatkuu sivulla 3)
SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.02.2009

Tarkistus: 09.02.2009

Kauppanimike: O-Acetylsalicylic acid

Mutagenic effects have been observed with human fibroblast.
Eläinkokeissa todettiin mutaatiota aiheuttavaa vaikutusta.
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.

(jatkuu sivulla 2)

Toksikologisia lisätietoja:

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.
Suosittelava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14 Kuljetustiedot

Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):
ARD/RID-GGVS/E luokka: Ei

Merikuljetus IMDG/GGVSee:
IMDG/GGVSee-luokka: 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:

Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkit:



Xn Haitallinen

R-säännökset: 22 Terveydelle haitallista nieltynä.
36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

S-säännökset: 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

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:

Yhteydenottohenkilö:

Lyhenteet ja lyhytnimet:

Health, Safety and Environmental Department.

Paul V. Connolly

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