

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
Versio 4.0 Muutettu viimeksi 13.12.2010
Päiväys 20.01.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi : Asetaldehydi

Tuotenumero : 59156
Tuotemerkki : Fluka
INDEX-Nro. : 605-003-00-6
CAS-Nro. : 75-07-0

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat : Laboratoriokemikaaleja, Aineiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : IS-VET Oy
Kilpivirrantie 7
FI-74120 IISALMI

Puhelin : +358 17 832 31
Telefax : +358 17 832 3570
Sähköpostiosoite : myynti@isvet.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : Myrkytystietokeskus 358 9 4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaisesti.

Syttyvät nesteet (Luokka 1)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Luokka 2)
Silmä-ärsytys (Luokka 2)
Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Luokka 3)

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Erittäin helposti syttyvää. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

2.2 Etiketin ainesosat

Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.

P281
P305 + P351 + P338

Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Täydentävät vaaralausekkeet ei yhtään

Direktiivin 67/548/ETY ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Vaaramerkintä



R-lausekkeet

R12

Erittäin helposti syttyvä.

R36/37

Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

R40

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

S-lausekkeet

S16

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S33

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

S36/37

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

2.3 Muut vaaratekijät - ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Synonyymit : Ethanal

Kaava : C₂H₄O

Molekyylipaino : 44,05 g/mol

Aineosa	Pitoisuus
Acetaldehyde	
CAS-Nro.	75-07-0
EY-Nro.	200-836-8
INDEX-Nro.	605-003-00-6

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käytöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sumentunut näkö, Tajuttomuutta

4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

tietoja ei ole käytettävissä

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Pienissä (alkavissa) tulipaloissa, käytä esim. "alkoholi" vaahtoa, kuivakemikaaleja tai hiilidioksidia. Isoissa tulipaloissa käytä vettä aina kun mahdollista. Käytä suuria määriä vettä sumuna, vesisuihkut voivat olla tehottomia. Jäähdytä kaikki vioittuneet säiliöt suurella määrällä vettä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

5.4 Lisätietoja

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy mudostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuoto pysäytään ja kerätään sähkömääräysten mukaisesti suojatulla imurilla tai kostealla lakaisulla ja siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hävitystä varten katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Suosittelava säilytyslämpötila: 2 - 8 °C

Säilytettävä inertin kaasun alla. Herkkää ilmalle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-Nro.	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Acetaldehyde	75-07-0	HTP-arvot 15 min	25 ppm 46 mg/m ³	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien-/kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain (vähintään 20 cm). Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.

Ihonsuojaus

Käsittele käsiin kädessä. Käsiin on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsiin käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Kehon suojaus

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku, Palonkestävä antistaattinen suojapuku, Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat asianmukaisia, käytä kokokasvokaasunaamaria monikäyttömallia (US) tai ABEK (EN 14387) hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suojain, niin käytä kokokasvokaasunaamaria. Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | |
|--|---|
| a) Olomuoto | Muoto: neste, kirkas
Väri: väritön |
| b) Haju | tietoja ei ole käytettävissä |
| c) Hajukynnys | tietoja ei ole käytettävissä |
| d) pH | tietoja ei ole käytettävissä |
| e) Sulamis- tai jäätymispiste | Sulamispiste/sulamisalue: -125 °C - lit. |
| f) Kiehumispiste ja kiehumisalue | 21 °C - lit. |
| g) Leimahduspiste | -40 °C - suljettu kuppi |
| h) Haihtumisnopeus | tietoja ei ole käytettävissä |
| i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | tietoja ei ole käytettävissä |
| j) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Räjähdyksäraja, ylempi: 60 %(V)
Räjähdyksäraja, alempi: 4 %(V) |
| k) Höyrynpaine | 1.008,5 hPa ajan 20 °C
1.451 hPa ajan 30 °C |

	2.660 hPa ajan 55 °C
l) Haihtumisnopeus	1,52 - (Ilma = 1.0)
m) Suhteellinen tiheys	0,785 g/cm ³ ajan 25 °C
n) Vesiliukoisuus	täysin sekoittuva
o) Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	log Pow: 0,5
p) Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
q) Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
r) Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
s) Räjähätvyys	tietoja ei ole käytettävissä
t) Hapettavat ominaisuudet	tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muu turvallisuusohje
tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

tietoja ei ole käytettävissä

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ilma

Kuumuus, liekit ja kipinät. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet, Pelkistävät aineet, hapot, Typpihappo, Peroksidit, Emäkset, Natriumhydroksidi, Amiinit, Ammoniakki, Happi, Varoitus: ilma hapettaa asetaldehydini nopeasti ja eksotermisesti, jolloin muodostuu etikkahappoa., Happoanhydritit, Alkoholit, Halogeenit, Ketonit, Fenoli, Syaaniivety (vetyस्याanihappo)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muut haitalliset hajoamistuotteet - tietoja ei ole käytettävissä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - rotta - 661 mg/kg

Huomautuksia: Perifeerinen hermosto ja tuntoaisti: aivohalvausta ja mahdollisia muutoksia tuntoaistissa .

Käyttäytyminen: muutoksia unirytmissä (mukaanluettuna muutoksia reflekseissä). Keuhkot, rintaontelo tai hengitys: hengenahdistus (dyspnea).

LC50 Hengitys - rotta - 4 h - 13300 ppm

Huomautuksia: Käyttäytyminen: Kiihtymistä. Keuhkot, rintaontelo tai hengitys: hengenahdistus (dyspnea).

LD50 Ihon kautta - kani - 3.540 mg/kg

Ihosityövyttävyyssi/ihoärsytys

Iho - kani - Ärsyttää ihoa lievästi

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - kani - Ärsyttää silmiä voimakkaasti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Laboratoriokokeissa on todettu mutageenisia efektejä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote on itse tai sisältää komponenttia, jonka on raportoitu olevan mahdollisesti karsinogeeninen IARC:n, ACGIH:n, NTP:n tai EPA:n luokituksen mukaan.

Rajallinen karsinogeenisuutta koskeva näyttö eläimillä tehdyissä tutkimuksissa

IARC: 2B - Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava (Acetaldehyde)

Lisääntymiselle vaarallinen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Mahdolliset terveysvaikutukset

Hengitys	Saattaa olla haitallista hengitettynä. Aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
Nieleminen	Terveydelle haitallista nieltynä.
Iho	Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmät	Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

Altistumisoireet

Sumentunut näkö, Tajuttomuutta

Muut tiedot

RTECS: AB1925000

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle LC50 - Pimephales promelas (rasvapäämutu) - 31 mg/l - 96 h
LC100 - Leuciscus idus (Kultasäynävä) - 124 - 156 mg/l - 48 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 48 mg/l - 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesieliöille.

tietoja ei ole käytettävissä

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Poltetaan valvotusti laitteistolla, jossa on jälkipoltin ja kaasunpesujärjestelmä huomioiden erityisesti sytytystilanteessa aineen herkkä syttyvyys. Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuottimet on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

ADR/RID: 1089

IMDG: 1089

IATA: 1089

14.2 UN-kuljetusnimi

ADR/RID: ASETALDEHYDI

IMDG: ACETALDEHYDE

IATA: Acetaldehyde

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

16. MUUT TIEDOT

Lisätietoja

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön. Ylläolevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Sigma-Aldrich ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat yllämainitun tuotteen käsittelystä tai koskettelusta. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takasivulta.