

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** 2-(Dimethylamino)ethyl acrylate  
**Cat No. :** L13506  
**CAS-Nro** 2439-35-2  
**Molekyylikaava** C7 H13 N O2

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

**Käyttötarkoitus** Laboratoriokemikaalit.  
**Käytöt, joita ei suositella** Tietoa ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yhtiö** Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
**Sähköpostiosoite** tech@alfa.com  
www.alfa.com  
Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero 09-471977  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-language, 24 tunnin hätänumero)  
Giftnotruf Universität Mainz / Myrkytystietokeskukseen Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Fysikaaliset vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Kategoria 4 (H302)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Kategoria 1 (H310)
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse - höyryt	Kategoria 1 (H330)
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 1 B (H314)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 (H318)
Ihon herkistyminen	Kategoria 1 (H317)

#### Ympäristövaarat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Kategoria 1 (H400)

## 2.2. Merkinnät



Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

- H302 - Haitallista nieltynä
  - H310 - Tappavaa joutuessaan iholle
  - H330 - Tappavaa hengitettynä
  - H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
  - H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
  - H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
- Palava neste

### Turvalausekkeet

- P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
- P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasen-nossa, jossa on helppo hengittää
- P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta
- P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa
- P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä
- P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

## 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Aineosa	CAS-Nro	EY-Nro.	Painoprosentti	CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008
2-Propenoic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	2439-35-2	EEC No. 219-460-0	<=100	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 1 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
<b>Joutuminen silmään</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Hengitys</b>	Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Älä käytä ”suusta suuhun” -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa palovammoja kaikilla altistumistavoilla. Hengitysvaikeuksia. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu: Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita: Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa: Oireita allerginen reaktio voi ovat ihottuma, kutina, turvotus, hengitysvaikeudet, pistely käsissä ja jaloissa, huimaus,, rintakipu, lihaskipu tai huuhtelu

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Tietoja lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Jauhe. Vesisuihku. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoi alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäädytetään vesisumulla. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

#### **Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Tietoja ei saatavissa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Palavat aineet. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

## Vaaralliset palamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suoja-toimenpiteitä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä ainoastaan kemiallisessa vetokaapissa. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Ei saa niellä. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

#### **Hygienia-toimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava tahrinutun vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pida jääkaappilämpötilassa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljetuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Syövyttävien aineiden alue.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

## Altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja

## Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

## Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa

<u>Altistusreitti</u>	<b>Akuutti vaikutus (paikallinen)</b>	<b>Akuutti vaikutus (systeminen)</b>	<b>Krooniset vaikutukset (paikallinen)</b>	<b>Krooniset vaikutukset (systeminen)</b>
Suun kautta Ihon kautta Hengitys				

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

### Henkilönsuojaimet

**Silmiensuojaus**

Suojalasit (EU-standardin - EN 166)

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet

<b>Käsinemateriaali</b>	<b>Läpäisy aika</b>	<b>Käsineen paksuus</b>	<b>EU-standardi</b>	<b>Käsinekommentit</b>
Nitriilikumi	Katso valmistajan suosituksia	-	EN 374	(vähimmäisvaatimus)

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Pitkähihaiset vaatteet

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy-aikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys, Toimintaolosuhteet, Käyttäjän alttius, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttämällä ihon saastumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

<b>Hengityselinten suojaus</b>	Kun työntekijät kohtaavat altistusrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on käytettävä ja huollettava oikein
<b>Laajamittainen / hätätapauksissa</b>	Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmastointi on riittämätön <b>Suosittelut suodatintyyppi:</b> Multi-purpose/ABEK mukainen EN14387
<b>Pienimuotoinen / laboratorio käyttöön</b>	Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001 n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistuksen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)
<b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen</b>	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Haju</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>pH</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	-60 °C / -76 °F
<b>Pehmenemispiste</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	64 °C / 147.2 °F
<b>Leimahduspiste</b>	62 °C / 143.6 °F
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei sovellu
<b>Räjähdyksrajat</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyryn tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Ominaispaino / Tiheys</b>	0.943 g/cm <sup>3</sup>
<b>Irtotiheys</b>	Ei sovellu
<b>Vesiliukoisuus</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Räjähävyys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei saatavissa

@ 12mmHg

**Menetelmä** - Tietoja ei saatavissa

Neste

(Ilma = 1.0)

@ 20 °C

Neste

räjähävä höyry-/ ilmaseosten mahdollista

### 9.2. Muut tiedot

<b>Molekyylikaava</b>	C7 H13 N O2
<b>Molekyylipaino</b>	143.19
<b>Taitekerroin</b>	1.438

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Valoherkkä.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallinen polymeroituminen**  
**Vaaralliset reaktiot**

Vaarallinen polymeroituminen saattaa tapahtua inhibiittorin vähentyessä.  
Ei mitään normaalityössä.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset. Hapettavat aineet. Pelkistävät aineet.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Tuotetiedot

#### a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta                      Kategoria 4  
Ihon kautta                      Kategoria 1  
Hengitys                         Kategoria 1

Aineosa	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Inhalaatio
2-Propenoic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	LD50 = 455 mg/kg ( Rat )	LD50 = 419 mg/kg ( Rat )	LC50 = 0.972 mg/L ( Rat ) 1 h

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys;                      Kategoria 1 B

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;                      Kategoria 1

#### d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä                      Tietoja ei saatavissa  
Iho    Kategoria 1  
  
Tietoja ei saatavissa

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;                      Tietoja ei saatavissa

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;                      Tietoja ei saatavissa

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;                      Tietoja ei saatavissa

h) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;                      Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

**i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;** Tietoja ei saatavissa

**Kohde-elimet** Ei tunneta.

**j) aspiraatiovaara;** Tietoja ei saatavissa

**Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu: Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita: Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa: Oireita allerginen reaktio voi ovat ihottuma, kutina, turvotus, hengitysvaikeudet, pistely käsissä ja jaloissa, huimaus,, rintakipu, lihaskipu tai huuhtelu

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### **Ekotoksisuusvaikutukset**

Tuote sisältää seuraavia ympäristölle haitallisia aineita. Erittäin myrkyllistä vesieläölle.

Aineosa	Makeanvedenkala	vesikirppu	Makeanveden levät	Microtox
2-Propenoic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	LC50: 10.0 - 22.0 mg/L, 96h static (Leuciscus idus)	EC50: 20 - 28 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 595 - 848 mg/L, 48h semi-static (Daphnia magna)	EC50: = 0.23 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	EC50 = 444 mg/L 17 h

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### **Hajoaminen jätevedenpuhdistamo**

Tietoja ei saatavissa  
Sisältää aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä arviointia varten.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

#### **Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

#### **Pysyviä orgaanisia yhdisteitä**

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

#### **Otsonikatopotentiaali**

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Ei saa päästää ympäristöön.

#### **Likaantunut pakkaus**

Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

**Euroopan jäteluokituslista**

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

**Muut tiedot**

Jätettä ei saa päästää viemäriin. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa tyhjentää viemäriin. Suuret määrät vaikuttavat pH-arvoon ja haittaavat vesieliöitä. Älä päästä tätä kemikaalia ympäristöön.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

**14.1. YK-numero** UN3302  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** 2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE  
**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka** 6.1  
**14.4. Pakkausryhmä** II

### ADR

**14.1. YK-numero** UN3302  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** 2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE  
**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka** 6.1  
**14.4. Pakkausryhmä** II

### IATA

**14.1. YK-numero** UN3302  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** 2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE  
**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka** 6.1  
**14.4. Pakkausryhmä** II

**14.5. Ympäristövaarat** Ympäristölle vaarallinen  
Tuote on meriä saastuttava aine IMDG/IMO-kriteerien perusteella

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei erityisiä varotoimia

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

**Kansainväliset luettelot** X = luetellut.

Aineosa	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
2-Propenoic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	219-460-0	-		X	-	X	X	X	X	X	X

**Kansalliset säännökset**

**WGK luokitus** Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)

Aineosa	Saksa Veden luokittelu (VwVwS)	Saksa - TA-Luft luokka
---------	--------------------------------	------------------------

ALFAAL13506

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

2-Propenoic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	WGK 2	
---	-------	--

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieeltynä  
H310 - Tappavaa joutuessaan iholle  
H330 - Tappavaa hengitettynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille  
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle

### Merkkien selitys

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**IECSC** - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**WEL** - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

**RPE** - Hengityssuojain

**LC50** - Tappava pitoisuus 50%

**NOEC** - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

**PBT** - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

**ADR** - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

**OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

**BCF** - Biokertyvyystekijä (BCF)

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalionnettomuuksia koskevia toimenpiteitä koskeva koulutus.

**Laatinut**

**Muutettu viimeksi**

**Version yhteenveto**

Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0

02-heinä-2018

SDS-kirjoittajajärjestelmät päivittävät ja korvaa ChemGes SDS No. 2439-35-2.

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TWA** - Aikapainotettu keskiarvo

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** - Arvioitu haitaton pitoisuus

**LD50** - Tappava annos 50%

**EC50** - Tehokas pitoisuus 50%

**POW** - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

**vpVb** - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

**ICAO/IATA** - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

**MARPOL** - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

**ATE** - Keskimääräinen hoitovaikutus

**VOC** - Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2-(Dimethylamino)ethyl acrylate

Muutettu viimeksi 02-heinä-2018

---

## Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**