

# ARDEX EP 2001 W Hardener



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen  
Julkaisupäivä: 1.9.2017 Päivitetty: 19.5.2021

Korvaa version: 26.4.2021

Versio: 2.0

[www.ardex.fi](http://www.ardex.fi)

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : ARDEX EP 2001 W Hardener  
Tuotekoodi : 20605

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Rakennusmateriaalit  
Aineen/seoksen käyttö : Pohjustusaineet

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

ARDEX OY  
Koskelonkuja 1 A 27 4  
FI -02920 Espoo - Finland  
T +358 (0) 9 6869 140  
[ardex@ardex.fi](mailto:ardex@ardex.fi) - [www.ardex.fi](http://www.ardex.fi)

#### Valmistaja

Ardex Skandinavia A/S  
Marielundvej 4  
DK - 2730 Herlev  
T +45 44 88 50 50 - F +45 44 88 50 60  
[ardex@ardex.dk](mailto:ardex@ardex.dk)

### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24t/vrk.)  
24 tuntia

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302  
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 4 H332  
Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A H314  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2 H361  
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 H400  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; 1,3-bis(aminometyyl)cyclohexane; Diisopropylnaphthalene isomers; m-phenylenebis(methylamine); salisyylilihappo

Vaaralausekkeet (CLP) :

H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### Turvalausekkeet (CLP)

H361 - Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P261 - Vältä pölyn, höyryn hengittämistä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Täydentävät lausekkeet

: Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.  
Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.  
Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.  
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli sykloheksyylamiini	(CAS-nro) 2855-13-2 (EY-nro) 220-666-8 (Indeksinumero) 612-067-00-9 (REACH-N:o) 01-2119514687-32	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(CAS-nro) 1477-55-0 (EY-nro) 216-032-5 (REACH-N:o) 01-2119480150-50	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrolized	(CAS-nro) 61788-44-1 (EY-nro) 262-975-0 (REACH-N:o) 01-2119980970-27	< 15	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1-dodecanol	(CAS-nro) 112-53-8 (EY-nro) 203-982-0 (REACH-N:o) 01-2119485976-15	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
salisyylihappo	(CAS-nro) 69-72-7 (EY-nro) 200-712-3 (Indeksinumero) 607-732-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486984-17	< 7,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Diisopropylnaphthalene isomers	(CAS-nro) 25513-64-8 (EY-nro) 247-063-2 (REACH-N:o) 01-2119560598-25	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	(CAS-nro) 90-72-2 (EY-nro) 202-013-9 (Indeksinumero) 603-069-00-0 (REACH-N:o) 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
diisopropyliinaftaleeni	(CAS-nro) 38640-62-9 (EY-nro) 254-052-6 (REACH-N:o) 01-2119565150-48	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-aminopropyliitrietoksisilaani	(CAS-nro) 919-30-2 (EY-nro) 213-048-4 (Indeksinumero) 612-108-00-0 (REACH-N:o) 01-2119480479-24	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Kohtuudella ajateltuna ei ennakoida tarvittavan.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vakava silmien ärsytys.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ärsyttää hengitysteitä ja limakalvoja.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Kaikki sammutusvälineet ovat sallittuja.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei mitään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Lämpö voi aiheuttaa paineen nousua ja tankkien/tyynyreiden räjähdysvaaran.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Evakuoï alue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
----------------------	--

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hätätoimenpiteet	: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Suojakäsineet. Suojalasit. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet	: Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
Muut tiedot	: Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13).

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Katso Kohta 8. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.
Hygienia-toimenpiteet	: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Tekniset toimenpiteet	: Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä pakkaus suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
Yhteensopimattomat tuotteet	: Hapettimet. Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

ARDEX EP 2001 W Hardener		
Saksa	Huomautus	keine Expositionsgrenzwerte bekannt

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

##### Henkilönsuojaimet:

Tavallisessa käytössä ei tarvita hengityssuojainta. Jos on roiskumisvaara: suojalasit. Käsineet.

##### Käsien suojaus:

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	1 (> 10 minuuttia)	0,1		
Uudelleenkäytettävät käsineet	Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	0,5		EN ISO 374

##### Silmien suojaus:

tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	sivusuojaimin, Muovi	

##### Ihonsuojaus:

tyyppi	Standardi
turvakengät, Iho on suojattava käyttöolosuhteiden vaatimalla tavalla	



### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Pasta.
Väri	: Eri värit.
Haju	: Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 9
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 350 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1
Liukoisuus	: Aine ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle. Haitallista hengitettynä.

ATE CLP (suun kautta)	1382,089 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (höyryt)	11 mg/l/4h

#### 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)

LD50 suun kautta, rotta	1030 mg/kg (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,01 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)

#### 1-dodecanol (112-53-8)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	8000 – 12000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 71 mg/l (1 h, Rotta, Mies / nainen, Read-across, Hengitettynä (sumu))

#### diisopropyylinaftaleeni (38640-62-9)

LD50 suun kautta, rotta	4130 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 4500 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,64 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)

#### Phenol, styrolized (61788-44-1)

LD50 suun kautta, rotta	2500 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 7940 mg/kg

#### m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LD50 suun kautta, rotta	930 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 3100 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	1,34 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)

#### 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)

LD50 suun kautta, rotta	2169 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
-------------------------	--

#### salisyylihappo (69-72-7)

LD50 suun kautta, rotta	891 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, 14 vuorokaudet, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 10000 mg/kg (Kani, Ihon kautta)

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

<b>3-aminopropyyliitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 5 ppm (OECD 403, 6 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettyinä (höyryt))
Ihosyövyttävyysohoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 9
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 9
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäillään vaurioittavan sikiötä..
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

<b>3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	110 mg/l (EU-menetelmä C.1, 96 h, Leuciscus idus, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)
EC50 - Äyriäiset [1]	23 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
EC50 72h - Levät [1]	37 mg/l (EU-menetelmä C.3, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Solujen määrä)
<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
LC50 - Kalat [1]	1,01 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus)
EC50 - Äyriäiset [1]	320 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	0,97 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Esto)
<b>diisopropyyliinaftaleeni (38640-62-9)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 0,5 mg/l (EU-menetelmä C.1, 96 h, Leuciscus idus, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
EC50 - Äyriäiset [1]	> 0,249 mg/l (48 h, Daphnia sp., Kirjallisuustutkimus)
EC50 72h - Levät [1]	0,326 mg/l (Algae, Kirjallisuustutkimus)
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
LC50 - Kalat [1]	87,6 mg/l (OECD 203, 96 h, Oryzias latipes, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	15,2 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
ErC50 levät	33,3 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
<b>2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	175 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
ErC50 levät	84 mg/l (OECD 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
<b>salisyylihappo (69-72-7)</b>	
LC50 - Kalat [1]	1370 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Makea vesi, Read-across, Kuolettava)
EC50 - Äyriäiset [1]	870 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, Kokeellinen arvo)
<b>3-aminopropyyliitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 h, Brachydanio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
ErC50 levät	> 1000 mg/l (EU-menetelmä C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
ThOD	3,09 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,3
<b>diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tiedot biologisesta hajoamisesta maaperässä puuttuvat. Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>salisyylihappo (69-72-7)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,95 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,58 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	1,623 g O <sub>2</sub> /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,41 – 0,6
<b>3-aminopropyliitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)</b>	
BCF - Kalat [1]	1,827 – 3,16 (BCFBAF v3.01, Pisces, Arvioitu arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,99 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 23 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	5,13 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Biokertyvä.
<b>diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)</b>	
BCF - Kalat [1]	770 – 6400 (OECD 305, 35 vuorokaudet, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	6,081 (Laskettu, US EPA)
Biokertyvyys	Suuri biokertyvyys (BCF > 5000).
<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Kokeellinen arvo, OECD 123)
Biokertyvyys	Suuri biokertyvyys (Log Kow > 5).
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,18 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
<b>2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,66 (Kokeellinen arvo, EPA OPPTS 830.7550, 21.5 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
<b>salisyylihappo (69-72-7)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,25 (Kokeellinen arvo, OECD 117, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
<b>3-aminopropyliitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
BCF - Kalat [1]	3,4 (OECD 305, 8 viikot, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)</b>	
Pintajännitys	3,47 N/m (23 °C)

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

<b>3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.
<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
Pintajännitys	31,8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.
<b>diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)</b>	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	4,558 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
<b>2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	1,32 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
<b>salisylihappo (69-72-7)</b>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	1,54 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
<b>3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

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

Ainesosa	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
salisylihappo (69-72-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID






ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
2735	2735	2735	2735	2735
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine)	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini)	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini)



# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamini), 8, III, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamini), 8, III, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamini), 8, III, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C7  
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l  
Poikkeusmäärät (ADR) : E1  
Kuljetuskategoria (ADR) : 3  
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

#### - Merikuljetukset

Eryismääräykset (IMDG) : 223, 274  
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B  
Eristäminen (IMDG) : SGG18, SG35

#### - Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y841  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 1L  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 5L

#### - Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C7  
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L  
Vapautetut määrät (ADN) : E1

#### - Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : C7  
Rajoitetut määrät (RID) : 5L  
Vapautetut määrät (RID) : E1  
Kuljetuskategoria (RID) : 3

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Saksa

Sääntelyä koskeva viite : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 8B - Palamattomat syövyttävät aineet

Employment restrictions : Noudata ehtoja Laki työssäkävien äitien suojelusta (MuSchG) mukaan

Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta (JArbSchG) mukaan

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

EMICODE : EC 1 PLUS - erittäin alhainen emissio

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tässä seoksessa oleville aineille ei suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointeja

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (hengitetynä: höyry) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosityyvyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityyvyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosityyvyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosityyvyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.

# ARDEX EP 2001 W Hardener

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.*