

ARDEX EP 2001 W Hardener



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna
asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 1.9.2017 Päivitetty: 5.12.2023

Korvaa version: 19.5.2021

Versio: 3.0

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

Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Rakennusmateriaalit

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 FI -02920 Espoo
Finland
T +358 (0) 9 6869 140
ardex@ardex.fi, www.ardex.fi

Valmistaja

Ardex Skandinavien A/S
Marielundvej 4
DK DK - 2730 Herlev
T +45 44 88 50 50, F +45 44 88 50 60
ardex@ardex.dk

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimena 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
Ihosoövyttävyyksi/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- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

Sisältää

: 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini; 1,3-bis(aminometyyl)cyclohexane; Diisopropylnaphthalene isomers; m-phenylenebis(methylamine); salisyylihappo

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361 - Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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.
EUH205 - Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.
Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Hävitä sisältö/pakkaus kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

Täydentävät lausekkeet

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1-dodecanol (112-53-8)	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.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	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.
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.
salisyylihappo (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.
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.

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonaalisia haitta-ominaisuuksia, tai siinä on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti

Ainesosa

Phenol, styrolized (61788-44-1)	Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
---------------------------------	---

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-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS-nro: 2855-13-2 EY-nro: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 REACH-N:o: 01-2119514687-32	10 - 30	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (lhon kautta), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 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	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrolized aine tunnistettu aineeksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia	CAS-nro: 61788-44-1 EY-nro: 262-975-0 REACH-N:o: 01-2119980970-27	< 15	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (lhon kautta), H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane	CAS-nro: 2579-20-6 EY-nro: 219-941-5 REACH-N:o: 01-2119543741-41	< 7,5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (lhon kautta), H312
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 (suun kautta), 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 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
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 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
diisopropyylinaftaleeni	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-aminopropyylitrietoksisilaani	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 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
2-ethylhexyl 3,5,5-trimethylhexanoate	CAS-nro: 70969-70-9 EY-nro: 275-073-7 REACH-N:o: 01-2120118956-48	< 1,5	STOT RE 2, H373

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS-nro: 2855-13-2 EY-nro: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 REACH-N:o: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 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.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhdo suu. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Kohtuudella ajateltuna ei ennakoita 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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	: Evakuoi alue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä anna sammutusveden valua viemäriin tai vesistöihin.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

ARDEX EP 2001 W Hardener	
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Huomautus	keine Expositionsgrenzwerte bekannt

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmaansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,073 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,073 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,526 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,06 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,006 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	5,784 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,578 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	1,121 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	3,18 mg/l
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	25,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	9,47 µg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,033 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,003 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,218 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,022 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,024 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
salisyylihappo (69-72-7)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,3 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	5 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	4 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,2 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,02 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,42 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,142 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,166 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	162 mg/l

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	sivusuojaimin, Muovi	

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus	
tyyppi	Standardi
turvakengät, Iho on suojattava käyttöolosuhteiden vaatimalla tavalla	

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

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Keltainen.
Olomuoto	: Pasta.
Haju	: Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 350 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 9
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Aine ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssä	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Hengitettynä: höyry: Haitallista hengitettynä.

ARDEX EP 2001 W Hardener

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, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,01 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	1030 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa

1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)

LD50 suun kautta, rotta	300 – 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	1700 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Kokeellinen arvo, Iho)
ATE CLP (suun kautta)	300 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1700 mg/kg ruumiinpainoa

1-dodecanol (112-53-8)

LD50 suun kautta	8000 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	8000 – 12000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1-dodecanol (112-53-8)	
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 71 mg/l (1 h, Rotta, Uros / naaras, Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo, Hengitettynä (sumu), 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	8000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	8000 mg/kg ruumiinpainoa
Diisopropylnaphthalene isomers (25513-64-8)	
LD50 suun kautta	910 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)	
LD50 suun kautta, rotta	4130 – 4320 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 4500 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,64 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	4130 mg/kg ruumiinpainoa
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 suun kautta	≥ 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Iho, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 7940 mg/kg
LD50 ihon kautta	≥ 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4,92 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 suun kautta, rotta	930 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 3100 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	1,34 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	930 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	1,34 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1,34 mg/l/4h
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
LD50 suun kautta, rotta	2169 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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)
ATE CLP (suun kautta)	891 mg/kg ruumiinpainoa

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Kani, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 5 ppm (OECD 403, 6 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt))
ATE CLP (suun kautta)	1491,5 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	4075,5 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosyövyttävyyssihoärsytys	: 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

2-ethylhexyl 3,5,5-trimethylhexanoate (70969-70-9)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
Phenol, styrolized (61788-44-1)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
EC50 72h - Levät [1]	37 mg/l (EU-menetelmä C.3, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Solujen määrä)
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	
LC50 - Kalat [1]	130 mg/l (OECD 203, 96 h, Leuciscus idus, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	33,1 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
ErC50 levät	56,7 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
1-dodecanol (112-53-8)	
LC50 - Kalat [1]	1,01 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,765 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
EC50 72h - Levät [1]	0,66 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 201, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)	
LC50 - Kalat [1]	> 0,5 mg/l (EU-menetelmä C.1, 96 h, Leuciscus idus, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
LC50 - Kalat [1]	5,6 mg/l (96 h, Pisces, Kokeellinen arvo)
EC50 - Äyriäiset [1]	4,6 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
EC50 72h - Levät [1]	0,326 mg/l (Algae, Kirjallisuustutkimus)
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
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)
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
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 laboratorikäytäntö))
salisyylihappo (69-72-7)	
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)

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
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))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
1-dodecanol (112-53-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
salisyylihappo (69-72-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,95 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,58 g O ₂ /g ainetta
ThOD	1,623 g O ₂ /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,41 – 0,6
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

12.3. Biokertyvyys

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
BCF - Kalat [1]	1,827 – 3,16 (BCFBAF v3.01, Pisces, Arvioitu arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,99 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 23 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,783 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 21.5 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1-dodecanol (112-53-8)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	5,4 (Kokeellinen arvo, OECD 117, 23 °C)
Biokertyvyys	Suuri biokertyvyys (Log Kow > 5).
diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)	
BCF - Kalat [1]	770 – 6400 (OECD 305, 35 vuorokaudet, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	6,081 (Laskettu, US EPA)
Biokertyvyys	Suuri biokertyvyys (BCF > 5000).
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
BCF - Kalat [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Makea vesi, Todisteiden painoarvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	3,03 (Kokeellinen arvo, OECD 117, 23.6 °C)
Biokertyvyys	Biokertyvyys (500 ≤ BCF ≤ 5000).
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,18 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-0,66 (Kokeellinen arvo, EPA OPPTS 830.7550, 21.5 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
salisyylihappo (69-72-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	2,25 (Kokeellinen arvo, OECD 117, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
BCF - Kalat [1]	3,4 (OECD 305, 8 viikot, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
12.4. Liikkuvuus maaperässä	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pintajännitys	3,47 mN/m (23 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidätty heikosti maaperään.
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane (2579-20-6)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,473 – 2,71 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidätty heikosti maaperään.
1-dodecanol (112-53-8)	
Pintajännitys	31,8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,71 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1-dodecanol (112-53-8)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
diisopropyliinaftaleeni (38640-62-9)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	4,558 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,32 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
salisyylihappo (69-72-7)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,54 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa

Phenol, styrolized (61788-44-1)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.
---------------------------------	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-B
Eristäminen (IMDG)	: SGG18, SG35

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y840
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 0.5L
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: C7
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E2

- Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: C7
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Kuljetuskategoria (RID)	: 2

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

Ei sovellettavissa

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 liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

Employment restrictions	: Noudata ehtoja Laki työssäkäyvien äitien suojelusta (MuSchG) mukaan Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta (JArbSchG) mukaan
Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK)	: WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)	: Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)
GISCODE	: RE10 - Epoxy resin dispersions (non-sensitizing) with sensitizing hardener
EMICODE	: EC 1 PLUS - erittäin alhainen emissio

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	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
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.

ARDEX EP 2001 W Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
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.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

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