

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: ARDEX WA Hardener
Tuotekoodi	: 10304, 10403, 10406, 10402, 60414

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	: Kiinnityslaastit

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 - 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

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

Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

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) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraaminfraktion

Vaaralausekkeet (CLP) :

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallausekkeet (CLP) :

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

EUH-lausekkeet	: EUH205 - Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
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
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylenetraaminfraktion	(CAS-nro) 90640-67-8 (EY-nro) 292-588-2 (REACH-N:o) 01-211-9487919-13-xxxx	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
fatty acids, C18-unsatd. and polyethylenepolyamines	(CAS-nro) 68410-23-1	2,5 - 8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane	(CAS-nro) 1760-24-3 (EY-nro) 217-164-6 (REACH-N:o) 01-2119970215-39	0,1 - 5	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Portlandcement	(CAS-nro) 65997-15-2 (EY-nro) 266-043-4	3 - 10	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-1,4-dioxane	(CAS-nro) 2855-13-2 (EY-nro) 220-666-8 (Indeksinumero) 612-067-00-9 (REACH-N:o) 01-2119514687-32	0,5 – 2,5	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
3,6-diaatsaoktaanietyleenidiamiini; trietyleenitetramiini	(CAS-nro) 112-24-3 (EY-nro) 203-950-6 (Indeksinumero) 612-059-00-5	0,1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6,9-triaatsaundekametyleenidiamiini; tetraetyleenipentamiini	(CAS-nro) 112-57-2 (EY-nro) 203-986-2 (Indeksinumero) 612-060-00-0	0,1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeet sanallisina: ks. 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	: Huuho 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	: Huuho 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.

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

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 : Evakuoi alue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin.
Suojavarusteet sammutettaessa 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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

ARDEX WA Hardener		
Saksa	Huomautus	keine Expositionsgrenzwerte bekannt

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

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	: 11 – 13
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	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,7 g/cm ³
Liukoisuus	: Muodostaa veden kanssa emulsion.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

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 : Ei luokiteltu

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LD50 suun kautta, rotta	2295 mg/kg ruumiinpainoa (EPA OPPTS 870.1100, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (EPA OPPTS 870.7600, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota	1,49 – 2,44 mg/l (EPA OPPTS 870.1300, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)

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)

3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini; trietyleenitetramiini (112-24-3)	
LD50 suun kautta, rotta	1716 mg/kg ruumiinpainoa (BASF koe, Rotta, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	1465 mg/kg ruumiinpainoa (BASF koe, Kani, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

3,6,9-triatsaundekametyleenidiamiini; tetraetyleenipentamiini (112-57-2)	
LD50 suun kautta, rotta	3990 mg/kg (Rotta; Kirjallisuustutkimus; 3250 mg/kg bodyweight; Rotta; Kirjallisuustutkimus)
LD50 ihon kautta, kani	660 mg/kg (Kani; Kirjallisuustutkimus; 660-1260 mg/kg bodyweight; Kani; Kirjallisuustutkimus)

Ihosoövyttävyysohoörsytyso : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
pH: 11 – 13

Vakava silmävaurio/silmäörsytyso : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 11 – 13

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LC50 - Kalat [1]	597 mg/l (EU-menetelmä C.1, 96 h, Danio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	81 mg/l (EU-menetelmä C.2, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
ErC50 levät	8,8 mg/l (OECD 201, 72 h, Selenastrum capricornutum, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
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)
EC50 72h - Levät [1]	37 mg/l (EU-menetelmä C.3, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Solujen määrä)
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini; trietyleenitetramiini (112-24-3)	
LC50 - Kalat [1]	495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Makea vesi, Kirjallisuustutkimus)
EC50 - Äyriäiset [1]	31,1 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Kirjallisuustutkimus)
3,6,9-triatsaundekametyleenidiamiini; tetraetyleenipentamiini (112-57-2)	
LC50 - Kalat [2]	420 mg/l (LC50; EU-menetelmä C.1; 96 h; Poecilia reticulata; Puolistaattinen systeemi; Makea vesi; Kokeellinen arvo)
EC50 - Äyriäiset [1]	24,1 mg/l (EC50; EU-menetelmä C.2; 48 h; Daphnia magna; Staattinen systeemi)
Myrkyllisyyden kynnyсарvo - Levät [1]	0,5 mg/l (NOEC; OECD 201; 72 h; Selenastrum capricornutum)
Myrkyllisyyden kynnyсарvo - Levät [2]	6,8 mg/l (EC50; OECD 201; 72 h; Selenastrum capricornutum)
Portlandcement (65997-15-2)	
LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tiedot biologisesta hajoamisesta maaperässä puuttuvat. Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini; trietyleenitetramiini (112-24-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
3,6,9-triatsaundekametyleenidiamiini; tetraetyleenipentamiini (112-57-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. Kulkeutuu heikosti maaperään. Imeytyy maaperään.
Portlandcement (65997-15-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu

12.3. Biokertyvyys

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
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).
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini; trietyleenitetramiini (112-24-3)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-2,65 (Arvioitu arvo, KOWWIN)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
3,6,9-triatsaundekametyleenidiamiini; tetraetyleenipentamiini (112-57-2)	
BCF - Muut vesieliot [1]	4,2 (BCF)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-3,16 (Laskettu; EPIWIN)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
Portlandcement (65997-15-2)	
Biokertyvyys	Biologinen kertyminen: ei soveltuva.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pintajännitys	3,47 N/m (23 °C)
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini; trietyleenitetramiini (112-24-3)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Koc)	1,885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

Portlandcement (65997-15-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Portlandcement (65997-15-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
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.

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 10 - muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
2735	2735	2735	2735	2735
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini)	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, isoforonidiamiini)	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini), 8, III, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini), 8, III	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini), 8, III
14.3. Kuljetuksen vaaluokka				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

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



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B
Eristäminen (IMDG) : 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
Vapautetut määrät (RID) : E1
Kuljetuskategoria (RID) : 3

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 XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita $\geq 0,1\%$ / SCL

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)

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

EMICODE : EC 1 R

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

ARDEX WA Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

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 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.