ARDEX EP 2001 new Hardener

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 5.12.2025 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	:	Seos
Tuotenimi	:	ARDEX EP 2001 new Hardener
UFI	:	DQRD-YMRW-Y01A-6NDD
Tuotekoodi	:	48801; 48802

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	:	Ammattikäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	:	Rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	:	Pohjustusaineet
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	:	Rakennusmateriaalit

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio	Hätänumero
Suomi	Hätänumero.	Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoinna 24t/vrk.) 24 tuntia
Tanska	Nødtelefonnummer.	Giftlinien: 82 12 12 12

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
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, 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- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS05 GHS07

Huomiosana (CLP) : Vaara

Sisältää	:	m-fenyleenibis(metyyliamiini); Phenol, styrolized; 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; 3-aminopropyylitrietoksisilaani
Vaaralausekkeet (CLP)	:	H302 - Haitallista nieltynä. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	:	P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojavaatetusta. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
EUH-lausekkeet	:	EUH205 - Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH430 Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä.
Täydentävät lausekkeet	:	Hävitä pakkaus ja sisältö suljetussa tilassa paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0), Phenol, styrolized (61788-44-1), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2), N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5), 3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0), Phenol, styrolized (61788-44-1), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2), N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5), 3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)

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

ED ENV 1

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
m-fenyleenibis(metyyliamiini)	CAS-nro: 1477-55-0 EY-nro: 216-032-5 REACH-N:o: 01-2119480150-50	> 15 - < 25	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrolized	CAS-nro: 61788-44-1 EY-nro: 262-975-0 REACH-N:o: 01-2119980970-27	> 15 - < 25	Aquatic Chronic 2, H411
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	> 15 - < 35	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
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	> 1 - < 10	Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
3-aminopropyylitrietoksisilaani	CAS-nro: 919-30-2 EY-nro: 213-048-4 Indeksinumero: 612-108-00-0 REACH-N:o: 01-2119480479-24	> 1 - < 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine	CAS-nro: 15875-13-5 EY-nro: 240-004-1	< 2	Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

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
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 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 erityistä hoitoa 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/tynnyreiden 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.

Muu kuin pelastushenkilökunta

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

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.

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.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	m-Xylen-α,α'-diamin (α,α'-Diamino-1,3-dimethylbenzen)
Loftværdi (OEL C)	0,1 mg/m³
	0,02 ppm
Huomautus	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
HTP (OEL C)	0,1 mg/m³
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	3-Aminopropyylitrietoksisilaani
HTP (OEL TWA)	28 mg/m³
	3 ppm

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
HTP (OEL STEL)	55 mg/m³
	6 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

DNEL ja PNEC

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,2 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,2 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,094 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,009 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	12,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	1,24 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	2,44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	7,4 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,31 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	4 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,4 µg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,248 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	24,8 µg/kg kuivapainoa
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	47,3 µg/kg kuivapainoa
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	36,2 mg/l

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,073 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,073 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	0,3 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,3 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

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,073 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,073 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,3 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

N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,063 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,006 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,958 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
PNEC sedimentti (merivesi)	0,096 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,154 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	20 mg/l

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	59 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	59 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	17,4 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	17,4 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,33 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,033 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,12 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,05 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	13 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:
Käsineet.

Henkilösuojainten symboli(t):

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus			
tyyppi	**Käyttöala**	**Ominaisuudet**	**Standardi**
Suojalasit		sivusuojaimin	EN 166

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus	
tyyppi	**Standardi**
turvakengät, Iho on suojattava käyttöolosuhteiden vaatimalla tavalla	

Käsien suojaus					
tyyppi	**Materiaali**	**Läpäisy**	**Paksuus (mm)**	**Läpäisy**	**Standardi**
Sopivat pitkävartiset käsineet	Nitriilikumi (NBR)	> 8 h	0,4	Käännyttävä toimittajan/valmistajan puoleen	EN ISO 374
Sopivat pitkävartiset käsineet	Butyylikumi	> 8 h	0,5	Käännyttävä toimittajan/valmistajan puoleen	EN ISO 374

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	Keltainen.
Haju	:	Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Ei saatavilla
Syttyvyys	:	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila	:	> 350 °C
Hajoamislämpötila	:	> 200 °C
pH	:	9
Viskositeetti, kinemaattinen	:	333,333 mm²/s
Viskositeetti, dynaaminen	:	300 mPa·s
Liukoisuus	:	osittain liukeneva.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	0,9 g/cm³
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

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

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

ARDEX EP 2001 new Hardener	
ATE CLP (suun kautta)	1114,761 mg/kg ruumiinpainoa

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (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 vrk)
LD50 ihon kautta, rotta	> 3100 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vrk)
LC50 Hengitysteitse - Rota	1,34 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (sumu), 14 vrk)
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

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vrk)
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 vrk)
LD50 ihon kautta, kani	> 7940 mg/kg
LD50 ihon kautta	≥ 2000 mg/kg

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa

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 vrk)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vrk)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,01 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vrk)
ATE CLP (suun kautta)	1030 mg/kg ruumiinpainoa

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 vrk)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vrk)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,01 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vrk)
ATE CLP (suun kautta)	1030 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa

N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
LD50 suun kautta, rotta	2964 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vrk)
LD50 ihon kautta, kani	1842 mg/kg ruumiinpainoa (Kani, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota	0,51 mg/l air (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 403, 8 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (höyryt))
ATE CLP (suun kautta)	2964 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1842 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (höyryt)	0,51 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,51 mg/l/4h

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
pH: 9

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
pH	11,8 (10 %, OECD 105)

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
pH	6,85 (1 %, 30 °C, OECD 122)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OECD 105)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OECD 105)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 9

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
pH	11,8 (10 %, OECD 105)

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
pH	6,85 (1 %, 30 °C, OECD 122)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OECD 105)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OECD 105)

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

ARDEX EP 2001 new Hardener	
Viskositeetti, kinemaattinen	333,333 mm²/s

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	6,78 mm²/s (20 °C, OECD 114)

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	481,408 mm²/s (50 °C, OECD 114)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	19 mm²/s (20 °C, OECD 114)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	19 mm²/s (20 °C, OECD 114)

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	2,105 mm²/s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
Phenol, styrolized (61788-44-1)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
LC50 - Kalat [1]	88 mg/l (OECD 203, 96 h, Oryzias latipes, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	15 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
ErC50 levät	33 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)

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)

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, Nimellispitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	23 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
ErC50 levät	> 50 mg/l (EU-menetelmä C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, 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, Nimellispitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	23 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
ErC50 levät	> 50 mg/l (EU-menetelmä C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)

N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 h, Poecilia reticulata, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	62,6 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 72h - Levät [1]	65,8 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)

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

ARDEX EP 2001 new Hardener	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

12.3. Biokertyvyys

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,18 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
BCF - Kalat [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Makea vesi, Todisteiden painoarvo, Tuorepaino)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3 (Kokeellinen arvo, OECD 117, 23.6 °C)
Biokertyvyys	Biokertyvyys (500 ≤ BCF ≤ 5000).
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,99 (Kokeellinen arvo, EU-menetelmä A.8, 23 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
BCF - Kalat [1]	1,8 – 3,2 (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).
N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,18 – 0,26 (Käytännön kokemus/havainto, EU-menetelmä A.8, 25 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
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)

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,1 (log Koc, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Pintajännitys	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pintajännitys	34,7 mN/m (23 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,6 – 2,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pintajännitys	34,7 mN/m (23 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,6 – 2,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5)	
Pintajännitys	64,15 mN/m (21 °C, 0.1 vol %, OECD 115)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	2,07 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0), Phenol, styrolized (61788-44-1), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2), N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5), 3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	m-fenyleenibis(metyyliamiini) (1477-55-0), Phenol, styrolized (61788-44-1), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2), N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine (15875-13-5), 3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
Phenol, styrolized (61788-44-1)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3)

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesääntely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 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 tai tunnistenumero				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ; m-fenyleenibis(metyyliamiini))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine ; m-phenylenebis(methylamine))	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine ; m-phenylenebis(methylamine))	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ; m-fenyleenibis(metyyliamiini))	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ; m-fenyleenibis(metyyliamiini))
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ; m-fenyleenibis(metyyliamiini)), 8, II, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine ; m-phenylenebis(methylamine)), 8, II	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine ; m-phenylenebis(methylamine)), 8, II	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ; m-fenyleenibis(metyyliamiini)), 8, II	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ; m-fenyleenibis(metyyliamiini)), 8, II
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
8	8	8	8	8
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A Hätätiedotteen numero (vuoto): S-B	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	:	C7
Erityismääräykset (ADR)	:	274
Rajoitetut määrät (ADR)	:	1l
Poikkeusmäärät (ADR)	:	E2
Pakkaustavat (ADR)	:	P001, IBC02
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	:	MP15
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR)	:	T11
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	:	TP1, TP27
Säiliökoodi (ADR)	:	L4BN
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	:	AT
Kuljetuskategoria (ADR)	:	2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	:	80
Oranssikilpi	:	
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	:	E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	:	274
Rajoitetut määrät (IMDG)	:	1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	:	E2
Pakkausohjeet (IMDG)	:	P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	:	IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	:	T11
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	:	TP1, TP27
Lastauskategoria (IMDG)	:	A
Eristäminen (IMDG)	:	SGG18, SG35
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	:	Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	:	E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	:	Y840
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	:	0.5L
PCA pakkausohjeet (IATA)	:	851
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	:	1L
CAO pakkausohjeet (IATA)	:	855
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	:	30L
Erityismääräykset (IATA)	:	A3, A803
ERG-koodi (IATA)	:	8L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	:	C7
Erityismääräykset	:	274
Rajoitetut määrät (ADN)	:	1 L
Vapautetut määrät (ADN)	:	E2
Kuljetus sallittu (ADN)	:	T
Vaaditut varusteet (ADN)	:	PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	:	0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	:	C7
Erityiset määräykset (RID)	:	274
Rajoitetut määrät (RID)	:	1L
Vapautetut määrät (RID)	:	E2
Pakkausohjeet (RID)	:	P001, IBC02
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	:	MP15
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	:	T11
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	:	TP1, TP27
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	:	L4BN
Kuljetuskategoria (RID)	:	2
Pikapaketit (RID)	:	CE6
Vaaran tunnusnumero (RID)	:	80

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita < 0,1 % tai SCL.

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

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

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

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

otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).
Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

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.

Kansalliset määräykset

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Ekseemasta tai epoksiallergiasta kärsivien ei tule työskennellä aineen kanssa
Tanskan työympäristöviraston antamia epoksihartsin isosyanaattien kanssa työskentelemistä koskevia vaatimuksia on noudatettava käytön ja hävittämisen yhteydessä
Mainittu tai sisältää aineita Tanskan ohjeellisessa orgaanisten liuottimien luettelossa (WEA-ohje C.0.1-1, liite 3.4.1): m-Xylene-α,α'-diamine (1477-55-0)

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 (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 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	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	EUH430 Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.