



## Käyttöturvallisuustiedote, pvm 2/10/2025, korjaus 2

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: IPE 60/25  
Kaupallinen koodi: SAA0601  
UFI: QCS9-P2C9-JS1U-0R9C

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Suositeltu käyttö:

Käyttö teollisuustyömailla / ammattikäyttöön; epoksikovetteen kovettaja

Käyttö teollisuuslaitoksissa / ammattikäytössä; käyttö pinnoitteissa, liimoissa ja tiivistysaineissa

Käyttö teollisuustyömailla / ammattitaitoisten työntekijöiden laaja hajautettu käyttö; eri alat rakentaminen, yleinen teollisuus.

Kielletyt käytöt:

Kuluttajakäyttöä ei tueta

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 RAJAMÄKI, FINLAND

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:  
info.boldan@trelleborg.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Yrityksen ja/tai virallisen tiedusteluelimen hätänumero:

09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Varoitus, Acute Tox. 4, Haitallista nieltynä.
- ⚠ Varoitus, Acute Tox. 4, Haitallista joutuessaan iholle.
- ☠ Vaara, Skin Corr. 1A, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- ☠ Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- ⚠ Varoitus, Skin Sens. 1A, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- ☠ Aquatic Chronic 2, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojahansikkaita/-asuja ja suojaa silmät/kasvot.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho 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.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämärät, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä rasvahapot ja trietylenitetramiinia

Fenolistyreeni: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Eryissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
$\geq 60\%$ - $< 80\%$	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Indeksi-numero: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH No.: 01-2119514687-32-XXXX	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Eryiset pitoisuusrajat: C <math>\geq 0,001\%</math>: Skin Sens. 1A H317</p>
$\geq 10\%$ - $< 20\%$	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13-XXXX	<p>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 500 mg/kg bw ATE - Ihon kautta 1465,4 mg/kg bw</p>
$\geq 10\%$ - $< 20\%$	Fenolistyreeni	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 REACH No.: 01-2119979575-18-XXXX	<p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
$\geq 5\%$ - $< 10\%$ oligomeeriset reaktiotuo	Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, hämärät,		

tteet korkealla öljyllä rasvahapot ja trietyleenitetramiinia	CAS:	1226892-45-0 EC: REACH No.:	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 629-725-6 01-2119487006-38-XXXX	<p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>
--	------	-----------------------------------	--	--

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

**HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.**

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

###### Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

###### Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

###### Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

Ei mitään

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO2 tai jauhesammuttimet.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai

viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet on pestävä käytön jälkeen.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä ja kuivissa astioissa, tiiviisti suljettu, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä käyttöä

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvoa ei saatavilla

DNEL altistuksen raja-arvot

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2

Ammattikäyttäjät: 0.073 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:

Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

Ammattikäyttäjät: 0.54 03 - Kuluttaja: 0.096 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -

Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 14 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,

sisäiset vaikutukset

Huomioita: bw/giorno

Huomioita: bw/giorno

Fenolistyreeni - CAS: 61788-44-1

Kuluttaja: 7.5 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,

sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 74 03 - Kuluttaja: 13.1 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -

Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjät: 21 mg/kg bw/d - Kuluttaja: 7.5 07 - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -

Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämärät, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä rasvahapot ja trietyleenitetramiinia

- CAS: 1226892-45-0

Teollinen käyttäjä: 3.9 05 - Ammattikäyttäjä: 3.9 05 - Kuluttaja: 0.97 05 - Altistuminen:  
Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Teollinen käyttäjä: 1.1 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 1.1 05 - Kuluttaja: 0.56 mg/kg -  
Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

**PNEC altistuksen raja-arvot**

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.06 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.006 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 5.784 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.578 mg/kg

Tavoite: O8 - Arvo: 1.121 mg/kg

Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.027 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.003 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 8.572 mg/kg/dw

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.8572 mg/kg/dw

Tavoite: O8 - Arvo: 1.25 mg/kg/dw

Fenolistyreeni - CAS: 61788-44-1

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.004 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0004 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.248 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.0248 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 36.2 mg/l

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämäret, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä  
rasvahapot ja trietyleenitetramiinia

- CAS: 1226892-45-0

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.00434 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.000434 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 434.02 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 43.4 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 86.78 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja (katso standardia EN 166).

Ihon suojaus:

Turvajalkineet. (ks. direktiivi 89/686 / ETY ja EN ISO 20345/2012).

Käytä pitkähihaisia ??työvaatteita ja turvajalkineita ammattiluokan III käyttöön (katso asetus 425/2016 ja standardi EN 141)

Käsien suojaus:

Suojaa kätesi työkasineillä (katso asetus 425/2016 ja standardi EN 141)

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityssuojainta. (viite asetus 425/2016 – EN 141)

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin tai missä tahansa, missä kertyminen voi olla vaarallista.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	olki	--	--

Haju:	amiini	--	--
Sulamis- ja jäätympiste:	Häviävän pieni	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 200°C	--	--
Syttyvyys:	Häviävän pieni	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Häviävän pieni	--	--
Leimahduspiste:	> 100°C ° C	ISO 2719	--
Itsesyttymislämpötila:	Häviävän pieni	--	--
Hajoamislämpötila:	Häviävän pieni	--	--
pH:	12	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	Häviävän pieni	--	--
Vesiliukoisuus:	liukoinen	--	--
Öljyliukoisuus:	Häviävän pieni	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni	--	--
Höyrynpaine:	Häviävän pieni	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0.98 - 1.02 g/ml	ISO 2811-1	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	Häviävän pieni	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Häviävän pieni	--	--

## 9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Viskositeetti:	20-60 mPas @25°C	ISO 3219-2	--

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus  
Ei ole erityisiä riskejä reagoida muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus  
Tuote on vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa ja varastoinnissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus  
Ei mitään
- 10.4 Vältettävät olosuhteet  
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Ei mitään erityistä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Ei mitään.

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

N.A.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1030 mg/kg - Huomioita: Metodo OECD Guideline 401

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 5.01 mg/l - Huomioita: Metodo OECD Guideline 403

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Huomioita: Metodo OECD Guideline 402

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 1465.40 mg/kg - Lähde: OECD 402

ATE - Suun kautta 500 mg/kg bw

ATE - Ihon kautta 1465,4 mg/kg bw

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1716.20 mg/kg - Lähde: OECD 401

ATE - Suun kautta 500 mg/kg bw

ATE - Ihon kautta 1465,4 mg/kg bw

Fenolistyreeni - CAS: 61788-44-1

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2500 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 158.3 mg/l - Kesto: 4h

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämäret, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä rasvahapot ja trietyleenitetramiinia

- CAS: 1226892-45-0

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2020/878 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.:

- a) välitön myrkyllisyys;
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys;
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;

SAA0601/2

Sivun nro 7 / 13

j) aspiraatiovaara.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 110 mg/l - Kesto-aika h: 96 - Huomioita: Direttiva 84/449/CEE, C.1

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 23 mg/l - Kesto-aika h: 48 - Huomioita: Linee Guida 202 OECD

Vaikutuskohde: EC50 388 mg/l - Kesto-aika h: 48

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: INVACQ 3 mg/l - Huomioita: Linee Guida 202 OECD

e) Myrkyllisyys kasveille:

Vaikutuskohde: EC50  $> 50$  mg/l - Huomioita: Direttiva 88/302/CEE, parte C

g) Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Vaikutuskohde: EC10 - Lajit: BATTERI 1120 mg/l - Kesto-aika h: 18 - Huomioita: DIN 38412 parte 8

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 570 mg/l - Kesto-aika h: 96 - Huomioita: Dir. 67/548/CEE, Allegato V, C.1

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 200-500 mg/l - Kesto-aika h: 96

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 330 mg/l - Kesto-aika h: 96 - Huomioita: EPA OTS 797.1400

g) Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: BATTERI  $> 100$  mg/l - Kesto-aika h: 28 - Huomioita: Linee Guida 216 OECD

h) Akuutti Daphnia-toksisuus:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 31.1 mg/l - Kesto-aika h: 48 - Huomioita: Dir. 67/548/CEE, Allegato V, C.2

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämäret, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä rasvahapot ja trietyleenitetramiinia

- CAS: 1226892-45-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 0.19 mg/l - Kesto-aika h: 96

### 12.2 Pysyvyys ja hajouvuus

IPE 60/25

Biohajouvuus: Tietoja ei ole saatavilla.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2

Biohajouvuus: 10

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8

Biohajouvuus: Hidas hajouminen

Fenolistyreeni - CAS: 61788-44-1

Biohajouvuus: Ei nopeasti biohajouva

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämäret,

oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä rasvahapot ja trietyleenitetramiinia

- CAS: 1226892-45-0

Biohajouvuus: Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

IPE 60/25

Biokertyvyys: Tietoja ei ole saatavilla

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2

- Biokertyvyys: 2  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8  
Biokertyvyys: 2  
Fenolistyreeni - CAS: 61788-44-1  
Biokertyvyys: Tietoja ei ole saatavilla  
Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämärät, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä  
rasvahapot ja trietyleenitetramiinia  
- CAS: 1226892-45-0  
Biokertyvyys: Tietoja ei ole saatavilla
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä  
IPE 60/25  
Kulkeutuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavilla.  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini - CAS: 2855-13-2  
Kulkeutuvuus maaperässä: 4  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction - CAS: 90640-67-8  
Kulkeutuvuus maaperässä: 4  
Fenolistyreeni - CAS: 61788-44-1  
Kulkeutuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavilla.  
Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämärät, oligomeeriset reaktiotuotteet korkealla öljyllä  
rasvahapot ja trietyleenitetramiinia  
- CAS: 1226892-45-0  
Kulkeutuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset  
Ei mitään

---

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät  
Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

---

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero  
ADR-YK-numero: 2735  
IATA-Un numero: 2735  
IMDG-Un numero: 2735
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(mixture containing Isophoronediamine;  
Triethylenetetramine)  
IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(mixture containing Isophoronediamine;  
Triethylenetetramine)  
IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(mixture containing Isophoronediamine;  
Triethylenetetramine)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
ADR-Maantiekuljetus: 8  
ADR-Merkintä: 8  
ADR - Vaaran tunnistenumero: 80  
IATA-Luokka: 8  
IATA-Merkintä: 8  
IMDG-Luokka: 8
- 14.4 Pakkausryhmä

SAA0601/2  
Sivun nro 9 / 13

ADR-Pakkausryhmä:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mixture containing Isophoronediamine; Triethylenetetramine)
IATA-Pakkausryhmä:	II
IMDG-Pakkausryhmä:	II
14.5 Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine:	Ei
IMDG-EMS:	F-A,S-B
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi):	E
IATA-Matkustajakone:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mixture containing Isophoronediamine; Triethylenetetramine)
IATA-Rahtikone:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mixture containing Isophoronediamine; Triethylenetetramine)
IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mixture containing Isophoronediamine; Triethylenetetramine)
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	
N.A.	

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 75

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).  
Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti  
tuote kuuluu luokkaan: E2

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

### KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H315 Ärsyttää ihoa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Ihoa herkistävä, Katgoria 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

SAA0601/2

Sivun nro 11 / 13

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot  
 KOHTA 2: Vaaran yksilöinti  
 KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista  
 KOHTA 7: Käsittely ja varastointi  
 KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet  
 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet  
 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot  
 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle  
 KOHTA 14: Kuljetustiedot  
 KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot  
 KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H312	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1A, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1A, H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö  
 Keskeiset kirjallähteet:

- ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio  
 SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista. Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
 ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi  
 ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).  
 CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen  
 DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso  
 EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.  
 GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.  
 GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.  
 IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.  
 IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.  
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyskerroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.