

**Käyttöturvallisuustiedote, pvm 3/10/2025, korjaus 2****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: IPE 30/25

Kaupallinen koodi: SAA0501

UFI: 5RG9-22AK-XS1C-VM0W

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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ihmissen 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 vesielioille, 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. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

SAA0501/2

Sivun nro 1 / 13

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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

1,3-cicloesilenebis (metyyliamiini)

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

Eriyissäännökset 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
$\geq 20\%$ - $< 40\%$	1,3-cicloesilenebis (metyyliamiini)	CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH No.: 01-2119543741-41-XXXX	Unst. Expl. ⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 300 mg/kg bw ATE - Ihon kautta 1700 mg/kg bw
$\geq 20\%$ - $< 40\%$	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	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Erityiset pitoisuusrajat: C $\geq 0,001\%$: Skin Sens. 1A H317
$\geq 20\%$ - $< 40\%$	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13-XXXX	⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 500 mg/kg bw ATE - Ihon kautta 1465,4 mg/kg bw
$\geq 5\%$ -	Rasvahapot, C18-		

SAA0501/2

Sivun nro 2 / 13

< 10% oligomeeriset reaktiotuo- tteet korkealla öljyllä rasvahap- ot ja trietyleen- itetramiini	tydyttymättömät, hämärät, CAS:	1226892-45-0 EC: REACH No.: 01-2119487006-38-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 629-725-6 01-2119487006-38-XXXX	3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
< 0.1%	2,2'-iminodietanoli; dietanoliamiini	Indeksi- numero: CAS: EC: REACH No.: 01-2119488930-28-XXXX	603-071-00-1 111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.7/2 Repr. 2 H361fd 3.9/2 STOT RE 2 H373 Akuutin Toksisuuden Arviointi: ATE - Suun kautta 1600 mg/kg bw ATE - Ihon kautta 8200 mg/kg bw ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) 3, 35 mg/l

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.

SAA0501/2

Sivun nro 3 / 13

Ammattikäyttäjä: 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

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämäret, 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)

2,2'-iminodietanoli; dietanoliamiini - CAS: 111-42-2

Ammattikäyttäjä: 0.13 07 - Kuluttaja: 0.07 07 - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -
Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 0.75 03 - Kuluttaja: 0.125 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -
Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 0.5 03 - Kuluttaja: 0.125 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -
Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

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: 08 - Arvo: 1.121 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, 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: 08 - Arvo: 1.25 mg/kg/dw

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

2,2'-iminodietanoli; dietanoliamiini - CAS: 111-42-2

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.021 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.002 mg/l

Tavoite: 09 - Arvo: 100 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.092 mg/kg/dw

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.009 mg/kg/dw

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 työkäsiineillä (katso asetus 425/2016 ja standardi EN 141)

Hengityssuojaus:

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

SAA0501/2

Sivun nro 5 / 13

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Estettävä pääsy viemäriin, 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 jäätymispiste:	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:	0.93 - 0.95 g/ml	ISO 2811-1	--

SAA0501/2

Sivun nro 6 / 13

Höyryn suhteellinen tiheys:	Häviävän pieni	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Häviävän pieni	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

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:

1,3-cicloesilenebis (metyyliamiini) - CAS: 2579-20-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 700 mg/kg

ATE - Suun kautta 300 mg/kg bw

ATE - Ihon kautta 1700 mg/kg bw

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta = 1.700 mg/kg

ATE - Suun kautta 300 mg/kg bw

ATE - Ihon kautta 1700 mg/kg bw

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

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

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.2Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämävät, 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 hajoavuus

IPE 30/25

Biohajoavuus: Tietoja ei ole saatavilla.

1,3-cicloesilenebis (metyyliamiini) - CAS: 2579-20-6

Biohajoavuus: Hidas hajoaminen

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

Biohajoavuus: 10

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

Biohajoavuus: Hidas hajoaminen

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

- CAS: 1226892-45-0

Biohajoavuus: Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

IPE 30/25

Biokertyvyys: Tietoja ei ole saatavilla

1,3-cicloesilenebis (metyyliamiini) - CAS: 2579-20-6

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

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

- CAS: 1226892-45-0

Biokertyvyys: Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

IPE 30/25

Kulkeutuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavilla.

1,3-cicloesilenebis (metyyliamiini) - CAS: 2579-20-6

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

Rasvahapot, C18- tyydyttymättömät, hämävät, 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 1,3-cyclohexanedimethanamine;
Triethylen) |
| IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(mixture containing 1,3-cyclohexanedimethanamine;
Triethylen) |
| IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(mixture containing 1,3-cyclohexanedimethanamine;
Triethylen) |
- 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
- | | |
|--------------------|--|
| ADR-Pakkausryhmä: | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mixture
containing 1,3-cyclohexanedimethanamine; Triethylen) |
| 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 1,3-cyclohexanedimethanamine; Triethylen) |
| IATA-Rahtikone: | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mixture
containing 1,3-cyclohexanedimethanamine; Triethylen) |
| IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(mixture containing 1,3-cyclohexanedimethanamine;
Triethylen) |
- 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)

H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Unst. Expl.		
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	Ihosyövyttävyys, Katgoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosyövyttävyys, 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
Repr. 2	3.7/2	Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
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:

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 kirjalliset:

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:	Räjähdyserroin.
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.