

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NATURET MAALÄMPÖ 60% / NATURET MAALÄMPÖ
60% GeoSafe**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 01.05.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi NATURET MAALÄMPÖ 60% / NATURET MAALÄMPÖ 60% GeoSafe
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariot Ei

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

Aineen/seoksen käyttö Liuotin
Käyttötarkoituskoodi PC-TEC-7 Heat transfer fluids

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi Altia Oyj / IP Rajamäki
Toimiston osoite Valta-akseli 9
Postinumero 05200
Paikkakunta Rajamäki
Maa Finland
Puhelin + 358 207 013 013

Valmistaja

Yrityksen nimi Altia Oyj
Postiosoite PL 350
Postinumero 00101
Paikkakunta HELSINKI
Maa FINLAND
Puhelin +358 207 013 0123
Y-tunnus 1505557

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero

Puhelin: 0800 147 111, (09) 471 977, Myrkytystietokeskus / HUS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö / ilmanvaihto / valaisin /] laitteita.

P243 Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö | Huomautuksia |
|---------------|---|---------------------|---------|--------------|
| Etanoli | CAS-numero: 64-17-5 | Flam. Liq. 2; H225 | 60 % | |
| | EY-numero: 200-578-6 | Eye Irrit. 2; H319 | | |
| | Indeksinumero: 603-002-00-5 | | | |
| | REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx | | | |
| Propan-2-oli | CAS-numero: 67-63-0 | Flam. Liq. 2; H225; | 1,2 % | |
| | EY-numero: 200-661-7 | Eye Irrit. 2; H319; | | |
| | Indeksinumero: 603-117-00-0 | STOT SE 3; H336; | | |
| | REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-xxxx | | | |
| Butanoni | CAS-numero: 78-93-3 | Flam. Liq. 2; H225; | 1,2 % | |
| | EY-numero: 201-159-0 | Eye Irrit. 2; H319; | | |
| | Indeksinumero: | STOT SE 3; H336; | | |

606-002-00-3
REACH-rek.nro:
01-2119457290-43-xxxx

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|---|
| Yleistä | Riisu saastunut vaatetus välittömästi. |
| Hengitystiet | Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. |
| Ihokosketus | Huutele heti runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. |
| Silmäkosketus | Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen | Ei saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|-------------------------------|--|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Jos tätä ainetta on nieltä suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). |
|-------------------------------|--|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-------------------------|--|
| Lääketieteellinen hoito | Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
|-------------------------|--|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂). Palon sammuttamiseen on vesisumua. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Vesisuihku. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Syttyvä neste ja höyry. |
|-------------------------|-------------------------|

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---------------------------|---|
| Palontorjuntatoimenpiteet | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäädyttää vedellä. Paloa sammutettaessa on käytettävä kaasusuodattimella varustettua naamaria. |
|---------------------------|---|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|-----------------------------|---|
| Yleiset toimenpiteet | Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. |
| Henkilökohtaiset varotoimet | Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. Estä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. ÄLÄ KOSKE vuotaneeseen aineeseen. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Käytettävä suojaruuvastusta (myös hengityssuojainta) vuotoja poistettaessa saastuneelta alueelta. |

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | |
|---------------------|--|
| Ympäristövarotoimet | Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön. |
|---------------------|--|

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|----------------------|---|
| Leviämisen estäminen | Pienet vuodot: Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Suuret vuodot: Suuret vuotomäärät tulee kerätä ja luovuttaa kierrätettäväksi. Ota yhteys ympäristö- ja terveysturvaviranomaisiin ohjeiden saamiseksi. |
|----------------------|---|

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-----------|---|
| Käsittely | Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus. Käytettävä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdysvarmoja laitteita. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. |
|-----------|---|

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|-------------|--|
| Varastointi | Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C – 25°C:n lämpötiloissa. Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta Suuret ja varastoidut määrät on säilytettävä kansallisen, palavien nesteiden säilyttämistä y.m. koskevan lainsäädännön mukaisesti. |
|-------------|--|

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot | Vuosi |
|---------------|---------------------|--|-------|
| Etanoli | CAS-numero: 64-17-5 | Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) | |

| | | |
|--------------|---------------------|--|
| Propan-2-oli | CAS-numero: 67-63-0 | Arvo: 2500 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³ |
| Butanoni | CAS-numero: 78-93-3 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 300 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Iho |

DNEL / PNEC

| | |
|------|---|
| DNEL | Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 950 mg/m ³ Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 1900 mg/m ³ Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 343 mg/kg Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 950 mg/m ³ Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 206 mg/kg Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 114 mg/m ³ Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (paikallinen) Arvo: 87 mg/kg Huomautus: Etanoli |
| | Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 600 mg/m ³ |

| | |
|------|---|
| | <p>Huomautus: MEK</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1161 mg/kg bw/day Huomautus: MEK</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 106 mg/m³ Huomautus: MEK</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 412 mg/kg bw/day Huomautus: MEK</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 31 mg/kg bw/day Huomautus: MEK</p> |
| PNEC | <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,96 mg/l Huomautus: Etanoli</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,79 mg/l Huomautus: Etanoli</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3,6 mg/kg Huomautus: Etanoli</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,63 mg/kg Huomautus: Etanoli</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 55,8 mg/l Huomautus: MEK</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 55,8 mg/l Huomautus: MEK</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 709 mg/l Huomautus: MEK</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 284,74 mg/kg dw Huomautus: MEK</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 284,7 mg/kg dw</p> |

Huomautus: MEK

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä. Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten.

Soveltumattomat materiaalit

Luonnonkumi (lateksi).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta ja nestekosketukselta sekä toistuvalla tai pitkäaikaisella kosketuksella höyryjen kanssa.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Väriltön neste.

Haju Alkoholiilta tuoksuva.

Hajukynnys Huomautukset: Ei määritetty.

Jäätymispiste Arvo: - 43 °C

Kiehumispiste ja -alue Arvo: 78.2 °C
Viite: Etanoli

Leimahduspiste Arvo: ~ 27 °C

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö Arvo: 3.3 %
Viite: Etanoli

| | |
|---|--------------------------------------|
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: 19 % Viite: Etanoli |
| Höyrynpaine | Arvo: 5.85 kPa Viite: Etanoli |
| Tiheys | Arvo: 0,886 kg/l |
| Liukoisuus | Liutotin: Vesi Nimi: 100 % |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi | Arvo: -0.31 Huomautukset: Etanoli |
| Itsesyttymislämpötila | Arvo: 363 – 425 °C Viite: Etanoli |

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Reaktiivisuus | Palovaarallinen kuumennettaessa. |
|---------------|----------------------------------|

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--------------|---|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. |
|--------------|---|

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | |
|------------------------|---|
| Vältettävät olosuhteet | Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. |
|------------------------|---|

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|----------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 10470 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Etanoli |
| | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 15800 mg/kg Laji: Kaniini Huomautukset: Etanoli |
| | Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys |

Kesto: 4 t
Arvo: 51 – 55 mg/l
Laji: Rotta
Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 1 t
Arvo: 30000 mg/m³
Laji: Hiiri
Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 401
Arvo: 5840 mg/kg bw
Laji: Rotta
Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD 402
Arvo: 13900 mg/kg bw
Laji: Kaniini
Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Menetelmä: OECD 403
Kesto: 6 t
Arvo: > 25 mg/l
Laji: Rotta
Huomautukset: Isopropanoli

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 403
Arvo: 2193 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: MEK

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 8050 mg/kg
Laji: Kaniini
Viite: OECD 402
Huomautukset: MEK

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Arvo: > 5000 ppm
Laji: Rotta
Huomautukset: MEK

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------|--|
| Syöpövaarallisuuden arviointi | Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen. Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi. |
|-------------------------------|--|

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| | |
|--------------------------------------|---|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 11200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Etanoli |
| | Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 9600 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Pimephales promelas Huomautukset: Isopropanoli |
| | Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2993 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: MEK |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1800 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 7 pv Laji: Green algae Huomautukset: Isopropanoli |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5012 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Huomautukset: Etanoli |
| | Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Isopropanoli |
| | Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 308 mg/l |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: MEK</p> |
| | <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2029 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201 Huomautukset: MEK</p> |
| Myrkyllisyys kasveille | <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2104 mg/kg Testin kesto: 3 pv Laji: Lactuca sativa Huomautukset: Isopropanoli</p> |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|--|--|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Aine on helposti biologisesti hajoava. |
| Biohajoavuus | <p>Arvo: > 80 % Menetelmä: OECD TG 301 Huomautukset: Etanoli</p> <p>Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301 D Huomautukset: MEK Testikausi: 28 pv</p> |

12.3 Biokertyvyys

| | |
|----------------------------|---|
| Biokertyvyys, huomautuksia | Etanoli Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan. Log Pow = -0.3 |
|----------------------------|---|

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------|-------------------------|
| Liikkuvuus | Tuote on vesiliukoinen. |
|------------|-------------------------|

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|----------------------------------|--|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. |
|----------------------------------|--|

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|---|---|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. |
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Varmista, että säiliöt ovat tyhjt ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara). |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

| | |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1170 |
| IMDG | 1170 |
| ICAO/IATA | 1170 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi | ETHANOL SOLUTION |
| ADR/RID/ADN | ETANOLILIUOS |
| IMDG | ETHANOL SOLUTION |
| ICAO/IATA | ETHANOL SOLUTION |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

| | |
|---------------------------|----|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | F1 |

14.4 Pakkausryhmä

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Kaupp nimi | ETHANOL SOLUTION |
| Saasteluokka (pollution category) | Z |

Muita soveltuvia tietoja

| | |
|---------------------------|---|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 3 |
| Vaaramerkintä IMDG | 3 |
| Vaaramerkintä ICAO/IATA | 3 |

ADR/RID Lisätietoja

| | |
|----------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi | D/E |
| Kuljetuskategoria | 3 |
| Vaaran tunnusno | 30 |

IMDG Lisätietoja

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-D |
|-----|----------|

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | |
|--|---------|
| Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan | Ei ole. |
|--|---------|

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| | |
|---|-------|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Kyllä |
|---|-------|

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---|---|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | (EU) N:o 1272/2008 (EU) N:o 1272/2008 Kemikaaliturvallisuusraportti |
| Versio | 1 |