

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Trailerline Ilmajarrujen Jäänesto

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

Käyttötarkoitus

Ilmajarrujen jäänestoon.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Trailcon Oy

Katuosoite

Ruukinmestarintie 9

Postinumero ja –toimipaikka

20330 Espoo

Puhelin

020 7936 500

Telefax

020 7936 519

Sähköposti

toni.hovi@trailcon.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan

Helposti syttyvä. Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Kirjaintunnus ja nimi

F helposti syttyvä, Xi ärsyttävä

R-lausekkeet

R11

Helposti syttyvä

R36

Ärsyttää silmiä

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

S-lausekkeet

S7

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

S16

Eristettävä sytytyslähteistä. – Tupakointi kielletty.

S24/25

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Vaaraa aiheuttavat aineosat

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus
CAS	67-63-0	Isopropanoli	99,7 %	F; R11, Xi; R36, R67
EU	200-661-7			
REACH	01-2119457558-25-XXXX			

3.3. Aineosat, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi

Työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) tiedossa 1,2-etaanidiolille.

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus
CAS	107-21-1	1,2-etaanidioli	0,22 %	Xn; R22
EINECS	203-473-3			

Täydelliset R-lausekkeet kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin.

Iho

Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Tuotteen likaamat vaatteet riisutaan ja kastellaan, saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Mikäli ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin. Silmäluomia pidettävä auki huuhtelun aikana.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuissaan olevan potilaan henkilön suuta huuhdellaan vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet kuten alkoholimyrkytyksessä. Aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesisumu tai alkoholin kestävä vaahto. Jauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammuttamiseen.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

Erytyiset varotoimenpiteet tulipaloa varten

Käytettävä eristävää hengityssuojainta (esim. paineilmalaitte) ja sopivaa suojavaatetusta. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä soveltuvia henkilönsuojaimia. Eristettävä sytytyslähteistä, tupakointi kielletty.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen leviäminen viemäriin (räjähdysvaara!), maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen huokoiseen inerttiin aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru) ja kootaan pölyttämättä sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi. Jäännökset pestään pois vedellä. Huuhteluvedet käsitellään ongelmajätteen tavoin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Soveltuvat henkilönsuojaimet, kohta 8. Jätteenkäsittely, kohta 13.

Trailerline Ilmajarrujen Jäänesto

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä tuotehöyryjen hengittämistä. Vältettävä toistuvaa ja/tai pitkäaikaista ihokosketusta. Eristettävä sytytyslähdeistä, tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessaan hyvin ilmastoidussa tilassa 5-25 °C lämpötilassa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä erillään lämpö- tai sytytyslähdeistä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei ole käytettävissä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Altistumisen raja-arvot**

Isopropanoli	HTP-arvo	8 tuntia: 200 ppm tai 500 mg/m ³
		15 min: 250 ppm tai 620 mg/m ³
	DNEL-arvo	500 mg/m ³ (pot. krooninen hengitysvaikutus, työntekijät)
		888 mg/kg (pot. krooninen ihovaikutus, työntekijät 1 vrk)
PNEC	319 mg/kg (pot. krooninen ihovaikutus, kuluttajat 1 vrk)	
	89 mg/m ³ (pot. krooninen hengitysvaikutus, kuluttajat)	
	26 mg/kg (pot. krooninen nielemisvaikutus, kuluttajat 1 vrk)	
	140,9 mg/l (makea vesi)	
	140,9 mg/l (merivesi)	
	552 mg/l (makean veden sedimentti)	
552 mg/l (merisedimentti)		
28 mg/kg (maaperä)		

1,2-etaanidioli	HTP-arvo	8 tuntia: 20 ppm tai 50 mg/m ³
		15 min: 40 ppm tai 100 mg/m ³

Tunnistettava mahdollisuus merkittävään ihon läpi imeytymiseen, jolloin elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

Hengityselinten suojaus

Tarvittaessa on käytettävä orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille tarkoitettuja A2-suotimella varustettuja hengityssuojaimia.

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

Käsien suojaus

Suojakäsineet: neopreeni, butyylikumi, Viton, nitrilikumi.

Silmien suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihon suojaus

Soveltuva suojavaatetus ja kemikaalin kestävä kengät tai saappaat.

Hygienia-ohjeet

Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä, sekä työvaiheen loppuun.

8.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Yleiset tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	pistävä, alkoholinkaltainen

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	neutraali
Kiehumispiste tai -alue	+ 82 °C
Leimahduspiste	+ 12 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei saatavilla
Räjähätvyys	alempi räjähdysraja 2 v-% ylempi räjähdysraja 19 v-%
Hapettavuus	ei saatavilla
Höyrynpaine	42 hPa (+ 20 °C)
Suhteellinen tiheys	0,7855 g/cm ³ (+ 20 °C)
Vesiliukoisuus	täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	0,05 (+ 25 °C, kirjallinen arvo)
Viskositeetti	2,5 mPas, + 20 °C
Höyryntiheys	ei saatavilla
Haihtumisnopeus	ei saatavilla

9.3. Muut tiedot

Sulamis- tai jäätymispiste -89 °C. Itsesyttymislämpötila < 399 °C.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Vältettävät materiaalit

Vahvat hapot, voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Isopropanoli	LD ₅₀ ihon kautta kani	> 2 000 mg/kg
	LD ₅₀ suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg
	LC ₅₀ hengitysteitse rotta	> 5 mg/l (haitallista)
1,2-etaanidioli	LD ₅₀ suun kautta rotta	4 700 – 5 840 mg/kg

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä ja kuivumista, mikä voi mahdollisesti aiheuttaa ihotulehduksen.

Herkistyminen

Ei ole herkistävä eläinkokeiden perusteella.

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei ole mutageeninen Ames-testin perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Toistuva altistuminen voi vaikuttaa hermojärjestelmään. Vaikutuksia on todettu vain suuria annoksia käytettäessä.

Aspiraatiovaara

Tietoa ei ole käytettävissä.

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tietoa ei ole käytettävissä.

Muut tiedot

Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, ihon kautta, hengitys.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Ekotoksisuus

Myrkyllisyys vesieliöille

Isopropanoli	EC ₅₀ /48 h/vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)	> 100 mg/l
	LC ₅₀ /48 h/kala (kultasäynävä)	> 100 mg/l
	EC ₅₀ /72 h/levä (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 100 mg/l
1,2-etaanidioli	LC ₅₀ /48 h/kala	> 5 000 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2. Kulkeutuvuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3. Pysyvyys ja hajoavuus

Isopropanoli on helposti biologisesti hajoava, aerobinen > 70 % (altistumisaika 10 vrk, 7 mg/l). Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta. 1,2-etaanidioli hajoaa biologisesti lähes täydellisesti.

12.4. Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Kemikaalijäännökset luokitellaan ongelmajätteiksi. Jätteet toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Pakkaus

Pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen mahdollisten tuotejäämien varalta. Pakkausmateriaali tulisi kierrättää. Ellei se ole mahdollista, pakkaus poltetaan tai viedään kaatopaikalle. Huomioitava paikallisten viranomaisten määräykset.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

UN1219

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ISOPROPANOLI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

3, 33

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

Ei ole ympäristölle vaarallinen.

14.6. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka Z.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

HTP-aine, kohta 8.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

Päiväys 10.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Muutettu REACHin ja CLP:n mukaiseksi.

Lyhenteiden selitykset

CLP	asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (asetus EU no. 1272/2008)
HTP	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
DNEL	vaikutukseton altistumistaso
PNEC	arvioitu haitaton pitoisuus
LD ₅₀	annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
LC ₅₀	pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
EC ₅₀	pitoisuus, jolla saadaan vaste puolessa tapauksista
PBT	pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
REACH	asetus (EU N:o 1907/2006) kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

Tietolähteet

Säädökset, raaka-aineiden käyttöturvatiedotteet, kirjallisuus.

Luettelo R- ja S-lausekkeista

R11	Helposti syttyvä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S7	Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
S16	Eristettävä sytytyslähteistä. – Tupakointi kielletty.
S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Työntekijöiden koulutus

Lue käyttöturvatiedote ennen tuotteen käyttämistä.

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttäjiä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu, mikäli tuote yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.