

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

## OSA 1: Aineen tai seoksen ja sen maahantuojaan sekä valmistajan tunnistustiedot

### 1.1 Tuotteen tunnistustiedot

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

### 1.2 Aineen tai seoksen tunnetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Aineen/seoksen käyttö:** Pienoismallilennokkien ja -autojen moottoreiden polttoaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja/toimittaja:**

Morgan  
Fuel,  
LLC 200  
West Lee  
Street  
Enterprise,  
Alabama 36330  
USA  
Puh: +1 (334) 347 3525

**Maahantuoja:**

S.T.R., Ollilanojankatu 2, 84100 Ylivieska

**Lisätietoja antaa:**

REACH, vain  
edustettujen  
maiden  
konsultointia  
WTC, 5 Place Robert Schuman, BP  
1516 38025 Grenoble, RANSKA  
Puh: +33 476 295 869  
Fax: +33 476 295 870  
Sähköposti: europa@reach-  
compliance.eu Netti:  
www.reachteam.eu

### 1.4 Häät puhelinnumerot:

Myrkytystietokeskus (HUS): 09 471 977

## OSA 2: Vaarojen yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 2 H225 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Skin Irrit. 1 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 1 H370 Vahingoittaa elimiä.

### 2.2 Merkintöjen osat

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

**Varoitusmerkit:**

GHS02

GHS08

GHS06

**Vaarasana:** Vaara**Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:****Nitrometaan****Metanoli****Glykoli voiteluaine****Vaaralausekkeet:**

H225	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H370	Vahingoittaa elimiä.

**Varovaisuuslausekkeet:**

P210	Suojaa lämmöltä, liekeiltä, kipinöiltä ja muilta syttymislähteiltä. Ei tupakointia.
P223	Ei saa joutua kosketuksiin veden kanssa.
P401	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P235	Säilytä viileässä.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arviointien tulokset****PBT:** Ei sovellettavissa.**vPvB:** Ei sovellettavissa.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

## OSA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

### 3.2 Seokset

Vaaralliset ainesosat:		
CAS: 75-52-5 EINECS: 200-876-6 Indeksiluku: 609-036-00-7	Nitrometaani Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302	1–30 %
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indeksiluku: 603-001-00-X	Metanoli Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	40–80 %
CAS: 9003-13-8 NLP: 500-003-1	Glykoli voiteluaine Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0–20
	Liikesalaisuus Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	0,1–0,3 %

**Lisätiedot:** Luetellut riskilausekkeet löydetään sanamuodossa osasta 16.

## OSA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleiset tiedot:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Annettava tekohengitystä, jos epäsäännöllistä hengitystä tai hengityksen lakkaamista ilmenee.

**Hengitettynä:** Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus:** Pestävä välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhdeltava huolellisesti.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

**Silmien altistuminen:**

Huuhdeltava avonaista silmää useita minutteja valuvalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

**Nieltynä:** Ei saa oksennuttaa. Soita lääkärin apua välittömästi.

**4.2 Olennaisimmat oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyvät**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Välitöntä hoitoa ja erityishoitoa tarvitsevilla tunnusomaista**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, jauhesammutin tai vesisuihku Suuremmat palot sammutettava alkoholinkestävällä vaahdolla.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Vesi voimakkaalla suihkulla.

**5.2 Aineen tai seoksen erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalon sattuessa ilmenee myrkyllisiä kaasuja.

**5.3 Neuvoja palokunnalle****Turvavarusteet:**

NIOSH/MSHA-hyväksyty riippumaton paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

**OSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet**

Annettava hengityssuojain, jos hyvin tuuletettua aluetta ei ole. Suojattava sytytyslähteiltä.

Käytä henkilönsuojaimia.

**6.2 Ympäristösuojelutoimet** Estettävä pääsy viemäriin, kaivoksiin ja kellareihin.

**6.3 Hillitsemis- ja siivousmenetelmiä sekä -materiaaleja**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, happoa sitovat aineet, yleissidosaine, sahajauho). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ei saa huuhdella vedellä tai vesipitoisella puhdistusaineella

Saastunut materiaali hävitetään jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

**6.4 Viitteet muihin osiin**

Katso osasta 7 tietoa turvallisesta käsittelystä.

Katso osasta 8 tietoa henkilönsuojaimista. Katso hävittämisohjeet osasta 13.

**OSA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Varotoimet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/ilmanpoistosta työpaikalla. Avaa ja käsittele säiliötä varoen.

**Palo - ja räjähdysuojahjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä – tupakointi

kielletty. Suojattava lämmöltä.

Suojattava sähköstaattisilta purkauksilta.

Hengityssuojain pidettävä saatavilla.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, yhteensopimattomuudet mukaan luettuna**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Säilytettävä suojassa hapettavilta aineilta.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja tiiviisti suljetussa säiliössä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## OSA 8: Altistumisen hallinta ja henkilökohtaiset suojaimet

### 8.1 Hallintaa koskevat muuttujat

Aineosat, joiden raja-arvoja on tarkkailtava työpaikalla:	
<b>75-52-5 Nitrometaani</b>	
WEL (Iso-Britannia)	Lyhyen aikavälin arvo: 381 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Pitkän aikavälin arvo: 254 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
<b>67-56-1 Metanoli</b>	
WEL (Iso-Britannia)	Lyhyen aikavälin arvo: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Pitkän aikavälin arvo: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Sk
IOELV (EU)	Pitkän aikavälin arvo: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin

**Lisätiedot:** Tiedot perustuvat valmistusajankohtana voimassaolleisiin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen hallinta

#### Henkilönsuojaimet

##### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet ja saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavaatetusta säilytettävä erillään.

Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

**Hengityssuojaimet:** Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

#### Käsiensuojaus:



Suojakäsineet.

Suojakäsineiden on oltava EU-direktiivin 89/686/EY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaiset.

#### Silmien suojaus:



Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166).

**Kehonsuojaus:** Suojaavat työvaatteet.

## OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

#### Yleiset tiedot

##### Ulkomuoto:

**Muoto:**

Neste.

**Väri:**

Coolpower – vihreä, Coolpower Heli – punainen, Omega – pinkki, ProPattern – vihreä, Sidewinder – punainen.

**Haju:**

Alkoholin kaltainen.

**Hajukynnys:**

Ei määritetty.

**pH-arvo:**

Ei määritetty.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määritetty.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	65 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	4,4-7,2 °C
<b>Syttyvyys (kiinteä kaasu):</b>	Ei määritetty.
<b>Syttymislämpötila:</b>	385 °C
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määritetty.
<b>Räjähdyksvaara:</b>	Räjähdyksvaarallinen kuumennettaessa.
<b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	7,1 tilavuus-%
<b>Ylempi:</b>	36 tilavuus-%
<b>Hapetusominaisuudet:</b>	Ei määritetty.
<b>Höyryn paine:</b>	27-123 mm Hg
<b>Tiheys:</b>	Ei määritetty.
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	0,811-1,001
<b>Höyryn tiheys:</b>	1,1-2,1
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määritetty.
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus</b>	
<b>Veteen:</b>	90%
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei määritetty.
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määritetty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määritetty.
<b>9.2 Muita tietoja</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista ohjeiden mukaan käytettäessä ja säilytettäessä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidä poissa syttymislähteiden lähetyviltä. Pidä poissa auringonvalosta

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** Hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typpioksidit.  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

## OSA 11: Tietoja myrkyllisyydestä

### 11.1 Tietoja myrkkyjen vaikutuksesta

**Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

<b>LD/LC50-arvot:</b>		
<b>75-52-5 Nitrometaani</b>		
Suun kautta	LD50	940 mg/kg (rotta)
<b>67-56-1 Metanoli</b>		
Suun kautta	LD50	5628 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	15800 mg/kg (kani)

**Ensisijainen ärsyttävä****vaikutus: Ihon****syövyttäminen/ärsytys:**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitteluperusteita ei katsota täyttyneen.

**CMR-vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus ja lisääntymistoksisuus):**

**Sukusolujen perimää vaurioittava:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitteluperusteita ei katsota täyttyneen. **Karsinogeenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitteluperusteita ei katsota täyttyneen. **Lisääntymistoksisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitteluperusteita ei katsota täyttyneen. **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Vahingoittaa elimiä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitteluperusteita ei katsota täyttyneen.

**Aspiraatiovaara:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitteluperusteita ei katsota täyttyneen.

**OSA 12: Ympäristötiedot****12.1 Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys vesieliöille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja biohajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Lisätietoja ekologiasta****Yleiset huomautukset:**

Water hazard class 2 (Saksan asetus) (Itsearviointi): vaarallinen vesistöille  
Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin. Vaarallista juomavedelle, jos pienetkin määrät pääsevät maaperään.

**12.5 PBT- ja vPvB-arviointien tulokset**

**PBT:** Ei sovellettavissa.

**vPvB:** Ei sovellettavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**OSA 13: Huomioon otettavaa hävitettäessä****13.1 Jätteenkäsittelytavat**

**Suosituks:** Tuotetta ei saa päästää viemäriin.

**Puhdistamattomat pakkaukset****Suosituks:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamatonta pakkausta on käsiteltävä samalla tavalla kuin tuotetta.

**OSA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 YK-numero**  
ADR, IMDG, IATA

UN1992

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas), kaikki laadut.

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (METHANOL, NITROMETHANE)  
**IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (METHANOL, NITROMETHANE)

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

**ADR, IMDG, IATA**



**Luokka** 3 Palavat nesteet.  
**Merkintä** 3

## 14.4 Pakkausryhmä

**ADR, IMDG, IATA** II

## 14.5 Ympäristövaarat

**Merta saastuttava:** Ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Vaarakoodi (Kemler):** Varoitus: Palavat nesteet.  
**EMS-numero:** 33

## 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei sovellettavissa.

### Lisätiedot:: ADR

**Poikkeusmäärät (EQ):** Koodi: E2  
 Sisäpakkauksen nettomäärä enintään: 30 ml  
 Ulomman pakkauksen nettomäärä enintään: 500 ml

### Tunnelirajoituskoodi: IMDG

**Vähäiset määrät (LQ):** 1 I  
**Poikkeusmäärät (EQ):** Koodi: E2  
 Sisäpakkauksen nettomäärä enintään: 30 ml  
 Ulomman pakkauksen nettomäärä enintään: 500 ml

## OSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset sekä lainsäädäntö

#### Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet – liite I Ainesosia ei ole lueteltu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## OSA 16: Muita tietoja

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä ei ole tuotteen tietyn ominaisuuden tae ja sopimuksellista oikeussuhdetta ei anneta.

### Asianmukaiset lausekkeet

H225 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallinen nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.



# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Painatuspäivämäärä

Versio 1

Tarkastus: 21.9.2016

**Kauppanimi:** Morgan Fuel (Blue Thunders, Cool Power, Omega, Pro Pattern, Sidewinder, Traxxas),  
kaikki laadut.

H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H370 Vahingoittaa elimiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

## Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Accord européen sur le liikenteen des marchandises dangereuses par Route (eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

IMDG: Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden kuljettamisesta merellä

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

GHS: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

CAS: Chemical Abstracts Service (osa American Chemical Societya)

LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

Flam. Liq. 2: Palavia nesteitä, kategoria 2

Flam. Liq. 3: Palavia nesteitä, kategoria 3

Acute Tox. 3: Akuutti myrkyllisyys, kategoria 3

Acute Tox. 4: Akuutti myrkyllisyys, kategoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmien ärsytys, kategoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmien ärsytys, kategoria 2

STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen, kategoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1