

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimike:** GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

**Tuotekoodi:** GRIP/AL

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

**Tuotekuvaus:** TARTUNTAPOHJAMAALI

AEROSOLIMAALI SISÄLTÄÄ TOLUEENIA

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

U-POL Limited  
Denington Industrial Estate  
Denington Road  
Wellingborough  
Northants  
NN8 2QH  
United Kingdom

**Puh.:** +44-(0)-1933 230300

**Faksi:** +44-(0)-1933 425797

**Email:** [technical@u-pol.com](mailto:technical@u-pol.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero:** +44-(0)-1933 230310

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (DSD/DPD):** F+: R12; Xi: R38; Xn: R48/20; Xn: R63; -: R67

**Tärkeimmät haittavaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä. Ärsyttää ihoa. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Voi olla vaarallista sikiölle. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2 Merkinnät

**DSD/DPD-merkinnät:**

**Varoitusmerkit:** Erittäin helposti syttyvä.

Haitallinen.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

Sivu: 2

**Vaaraa osoittavat lausekkeet:** R12: Erittäin helposti syttyvää.  
R38: Ärsyttää ihoa.  
R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
R63: Voi olla vaarallista sikiölle.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvallisuuslausekkeet:** S2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S16: Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
S23: Vältettävä sumun hengittämistä

S38: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Vahinkoja ehkäisevät lausekkeet:** Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille.  
Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

## 2.3 Muut vaarat

**Muut vaarat:** Käytössä voi muodostua syttyvä / räjähtävä älä-ilmaseos.

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT-aineeksi.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat:

##### TOLUEENI

EINECS	CAS	Luokitus (DSD/DPD)	Luokitus (CLP)	Prosentti a
203-625-9	108-88-3	F: R11; Xi: R38; Xn: R48/20; Xn: R63; Xn: R65; -: R67	-	40-60%

##### DIMETYYLIEETTERI

204-065-8	115-10-6	F+: R12	-	30-40%
-----------	----------	---------	---	--------

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Ihokosketus:** Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet, elleivät ne ole tarttuneet ihoon kiinni.  
Välttömästi runsaalla määrällä saippua ja vesi.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmää juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan. Mentävä lääkärin.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Mentävä lääkärin.

**Hengittäminen:** Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä. Mentävä lääkärin.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

Sivu: 3

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

**Ihokosketus:** Kosketuskohta saattaa punoittaa ja olla ärsyyntynyt.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta. Silmät saattavat vuotaa runsaasti.

**Nieleminen:** Suu ja kurkku saattavat punoittaa ja tuntua kipeiltä.

**Hengittäminen:** Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskimistä tai vinkuvaa hengitystä.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti lyhytaikaisen altistuksen jälkeen.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Välitön/erikoishoito:** Ei koske.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sammutusaine:** Alkoholinkestävä vaahto. Vesisuihke. Hiilidioksidi. Sammutusjauhe. Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Altistumisvaarat:** Helposti syttyvä. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja. Muodostaa räjähtävän ilma-höyry -sekoituksen. Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan sytytyslähteelle ja leimahtaa takaisin.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilövahinkojen estäminen:** Henkilökohtaisen suojauksen yksityiskohdat löytyvät KTT:n kohdasta 8. Jos ulkona, älä lähesty tuulen alapuolelta. Jos ulkona, pidä sivustakatsojat tuulen yläpuolella ja poissa vaarapaikan läheisyydestä. Merkitse saastunut alue kyltein ja estä asiattomien pääsy alueelle. Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun. Karsi pois kaikki sytytyslähteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövahinkojen estäminen:** Älä kaada viemäriin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistustoimenpiteet:** Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyy pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla. Älä käytä puhdistuksen yhteydessä välineitä, jotka saattaisivat synnyttää kipinöitä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KTT:n kohdasta 8.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

Sivu: 4

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittelyvaatimukset:** Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.  
Älä käytä ahtaassa tilassa. Vältä käryjen muodostumista ja leviämistä ilmaan.  
Tupakointi on kielletty. Käytä työkaluja, joista ei synny kipinöitä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointiolosuhteet:** Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa pitää sytytyslähteiden lähetyvillä. Sähköstaattisen latauksen syntyminen estettävä kyseisellä alueella. Varmista, että valaistus ja sähkölaitteet eivät ole mahdollinen sytytyslähde.

**Sopiva pakkaus:** Tulee säilyttää vain alkuperäisessä pakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö:** Ei tietoa saatavilla.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Vaaralliset aineosat:**

#### TOLUEENI

**Altistuksen raja-arvot**

**Pölyä**

	TWA 8 tuntia	STEL 15 min	TWA 8 tuntia	STEL 15 min
FI	81mg/m <sup>3</sup>	380mg/m <sup>3</sup>	-	-

#### DIMETYLYLIEETTERI

FI	2000mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
----	-----------------------	---	---	---

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Suunnittelutoimenpiteet:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Varmista, että valaistus ja sähkölaitteet eivät ole mahdollinen sytytyslähde.

**Hengityksensuojaus:** Kaasusuodatin tyyppiä A: (EN141).

**Käsien suojaus:** Nitril-kertakäyttökäsineet.

**Silmien suojaus:** Suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdonta-alue on lähellä.

**Ihonsuojaus:** Suojavaatetus, jossa muovitettuja hihansuut ja suljettu kaula-aukko.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Tila:** Aerosoli

**Väri:** Vaaleanoranssi

**Haju:** Luonteenomainen haju

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

Sivu: 5

**Haihtumisnopeus:** Kohtalainen

**Hapettuminen:** Ei-hapettava (EY-kriteereillä)

**Vesiliukoisuus:** Liukenematon

**Liukenee myös:** Useimmat orgaaniset liuotteet.

**Syttyvyysrajat %: alaraja:** 1.0

**yläraja:** 7.0

**Leimahduspiste°C:** -40

**Syttyvyys°C:** 536

**VOC g/l:** 758

## 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot:** Ei koske.

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus:** Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa normaalioloissa. Vakaa huoneenlämmössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaaralliset reaktiot:** Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet:** Kuumuus. Kuumat pinnat. Sytytyslähteet. Liekit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät aineet:** Vahvat hapettavat aineet. Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä hiilidioksidi- ja hiilimonoksidihuuruja.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Seoksen kannalta tärkeät vaikutukset:**

Vaikutus	Reitti	Perusta
Ärsytys	DRM	Vaarallinen: laskettu
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	INH	Vaarallinen: laskettu

### Oireet/altistumisreitit

**Ihokosketus:** Kosketuskohta saattaa punoittaa ja olla ärsyyntynyt.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta. Silmät saattavat vuotaa runsaasti.

**Nieleminen:** Suu ja kurkku saattavat punoittaa ja tuntua kipeiltä.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

Sivu: 6

**Hengittäminen:** Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskimistä tai vinkuvaa hengitystä.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti lyhytaikaisen altistuksen jälkeen.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Ecotoxicity:** Ei koske.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoaminen:** Biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyystaipumus:** Ei biokertyvyystaipumusta.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus:** Imeytyy helposti maaperään.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT-aineeksi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset:** Vähäinen ympäristömyrkyllisyys.

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteiden käsittelytavat:** Sijoittaminen maan päälle tai maan alle (esimerkiksi kaatopaikat jne.).

**Hyödyntämistoimenpiteet:** Käytä pääasiassa polttoaineena tai muuna energiantuotantovälineenä.

**Pakkausmateriaalit:** Hävitetään kuten normaali teollisuusjäte.

**Huom.:** Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

**YK-numero:** UN1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Laivauksessa käytettävä nimi:** AEROSOLIT

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**Kuljetusluokka:** 2

### 14.4 Pakkausryhmä

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

GRIP/AL GRIP#4 AEROSOL

Sivu: 7

## 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei erityisiä varotoimia.

Tunnelikoodi: D

Kuljetuskategoria: 2

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

## Kohta 16: Muut tiedot

### Muut tiedot

**Muut tiedot:** Käyttöturvallisuustiedotteet asetus N:o 453/2010 mukaan.

**Lausekkeista:** R11: Helposti syttyvää.

R12: Erittäin helposti syttyvää.

R38: Ärsyttää ihoa.

R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R63: Voi olla vaarallista sikiölle.

R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Laillinen vastalause:** Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.