Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 *Versionumero 58* *Tarkistus: 24.09.2012*

*
1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Tuotetunniste**
· **Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML**

· **Artikkelinumero:** 000575
· **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Aineen / valmisteen käyttö** Liima TOL1:G453 KT1:2

· **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL- 8471 XC Wolvega
The Netherlands
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com

Maahantuoja: KOIVUNEN OY
Malminkaari 12
00700 Helsinki
puh. 010 650 11
fax 010 650 1202
sähköposti: tiedotteet@koivunen.fi
y-tunnus: 0110111-0
Hätäpuhelinnumero: 09-471977 (09-4711 vaihde)

· **Tietoja antaa:** QHSE Department
· **Hätäpuhelinnumero:** +31 629058130 (24 h/d, 7 d/wk)

*
2 Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**


GHS02 liekki

Flam. Aerosol 1 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**


Xi; Ärsyttävä

R38: Ärsyttää ihoa.


F+; Erittäin helposti syttyvä

R12: Erittäin helposti syttyvää.


N; Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
Varoitus! Säiliö on paineen alainen.
Vaikuttaa huumaavasti.

· **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 1)

· **Merkinnät**

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**
Xi Ärsyttävä
F+ Erittäin helposti syttyvä
N Ympäristölle vaarallinen

· **R-säännökset:**
12 Erittäin helposti syttyvää.
38 Ärsyttää ihoa.
51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **S-säännökset:**
2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
23 Aerosolia ei saa hengittää.
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

· **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
· **Direktiivin 75/324/ETY mukainen luokitus:** Erittäin helposti syttyvää
· **Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

*
3 Koostumus ja tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2) Xn R65 Xi R38 F R11 N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304	25-50%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimetyylieetteri F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas, H280	12,5-20%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentaani Xn R65 F+ R12 N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaani F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaani F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanoni Xi R36 F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
	isobutaan (bevattend < 0,1 % butadieen (203-450-8)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	5-10%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

*
4 Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Hengitettyä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:**
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
· **Ohjeita lääkärille:**
· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 3)

· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erikoinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

*
6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Eristettävä sytytyslähteistä
· **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
· **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
· **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

*
7 Käsittely ja varastointi

· **Käsittely:**
· **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

· **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
· **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
115-10-6 Dimetyylieetteri	
HTP (SF)	2000 mg/m³, 1000 ppm
IOELV (EU)	1920 mg/m³, 1000 ppm
109-66-0 pentaani	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1900 mg/m³, 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 500 ppm
IOELV (EU)	3000 mg/m³, 1000 ppm

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 4)

74-98-6 Propaani	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm
106-97-8 butaani	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 800 ppm
78-93-3 butanoni	
HTP (SF) IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm iho Lyhytaikaisarvo: 900 mg/m³, 300 ppm Pitkäaikaisarvo: 600 mg/m³, 200 ppm
isobutaan (bevattend < 0,1 % butadieen (203-450-8))	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **Altistumisen ehkäiseminen**
· **Henkilökohtainen suojavarustus:**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
· **Käsisuojus:**
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.



Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· **Silmäsuojus:** Ei tarvita.

*
9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto:**	
Muoto:	Aerosoli
Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
· **Haju:**	Tyypillinen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **pH-arvo:**	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 5)

· **Tilanmuutos**	
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei voida käyttää, koska aerosoli.
· **Leimahduspiste:**	< 0°C (< 32 °F) Ei voida käyttää, koska aerosoli.
· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):**	Ei voida käyttää.
· **Syttymislämpötila:**	200°C (392 °F)
· **Hajaantumislämpötila:**	Ei määrätty.
· **Itsesyttyvyys:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähdysvaara:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· **Räjähdysrajat:**	
Alempi:	1,1 Vol %
Ylempi:	26,2 Vol %
· **Höyrypaine 20°C (68 °F) lämpötilassa:**	4000 hPa (3000 mm Hg)
· **Tiheys 20°C (68 °F) lämpötilassa:**	0,699 g/cm³ (5,833 lbs/gal)
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Höyryn tiheys**	Ei määrätty.
· **Höyrystymisnopeus**	Ei voida käyttää.
· **Liukenevuus/sekoittuvuus**	
veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):**	Ei määrätty.
· **Viskositeetti:**	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· **Liuoteainepitoisuus:**	
Orgaaniset liuoteaineet:	84,0 %
· **EU-VOC:**	698,9 g/l
· **EU-VOC in %:**	99,99 %
· **Kiinneainepitoisuus:**	16,0 %
· **Muut tiedot**	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **Reaktiivisuus**
· **Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
· **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 6)

*
11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**		
64742-49-0 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)		
Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2600 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	>193 mg/m3 (rat)
115-10-6 Dimetyylieetteri		
	LC50 / 4 h	308 mg/m3 (rat)
109-66-0 pentaani		
Oraali	LD50	>16000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2500 mg/kg (rat)
		>5000 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	>100 mg/m3 (rat)
106-97-8 butaani		
	LC50 / 4 h	658000 mg/m3 (rat)
78-93-3 butanoni		
Oraali	LD50	2737 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	6480 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	34 mg/m3 (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
· **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
· **Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
· **Toksikologisia lisätietoja:**
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Ärsyttävä

*
12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
64742-49-0 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)	
LC50	127-159 mg/l (Leuciscus idus)
115-10-6 Dimetyylieetteri	
EC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
109-66-0 pentaani	
EC50 / 48 h	9,7 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	1-10 mg/l (fish)

· **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
· **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Ekotoksiset vaikutukset:**
· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 Versionumero 58 Tarkistus: 24.09.2012

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 7)

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
myrkyllinen vesieliöille
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Euroopan jäteluetteloon**	
20 01 13*	liuottimet
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 11*	metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:** Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

*
14 Kuljetustiedot

· **UN-numero**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR** 1950 AEROSOLIT
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka** 2 5F Kaasut
· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **Pakkausryhmä**
· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· **Ympäristövaarat:**
· **Marine pollutant:** Ei

· **Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Kaasut

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.09.2012 *Versionumero 58* *Tarkistus: 24.09.2012*

Kauppanimike: MOTIP ADHESIVE SPRAY 400 ML

(jatkuu sivulla 8)

· **Kemler-luku:**	-
· **EMS-numero:**	F-D,S-U
· **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **ADR**	
· **Rajoitetut määrät (LQ)**	1L
· **Kuljetuskategoria**	2
· **Tunnelirajoituskoodi:**	D
· **UN "Model Regulation":**	UN1950, AEROSOLIT, 2.1

*
15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R11 Helposti syttyvää.
R12 Erittäin helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** QHSE Department
· **Yhteydenottohenkilö:** Mr. K. Smedeman
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**