

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike:** MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML
 - **Artikkelinumero:** 302602
 - **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 - **Käyttöala**
 SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
 SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
 - **Kemiallinen tuoteluokka PC9a** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
 - **Prosessiluokka**
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 - **Ympäristöpäästökategoria**
 ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 - **Aineen / valmisteiden käyttö Maali**
 - **1.3 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
 - **Tietoja antaa:** Department Product Safety
 - **1.4 Häätöpuhelinnumero:**
 +31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)
- Myrkytystietokeskus: (+358) 09 471 977 (24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS02 liekki

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan. (jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

asetoni

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen ksyleeni

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä suihketta.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

P501 Dispose of contents / container to the collection of hazardous or special waste, in accordance with national regulations.

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

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

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propaani Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	20-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butaani Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	12,5-20%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	12,5-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	asetoni Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-20%
EY-numero: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	10-12,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indeksinumero: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	Etyyliibentseeni Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx	copper Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indeksinumero: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119459210-49-xxxx	Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloimaton) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:**
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
Vesi
Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 3)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
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.
- **7.2 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.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavien raja-arvoihin:**

74-98-6 Propani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 800 ppm

106-97-8 butaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

75-28-5 isobutaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 4)

67-64-1 asetoni

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

1330-20-7 ksyleeni

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho
----------	--

100-41-4 Etyyliäntseeni

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m ³ , 100 ppm iho

7440-50-8 copper

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³ Cu
----------	--

· **Aineosat - biologiset raja-arvot:****1330-20-7 ksyleeni**

BNV (FI)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
----------	---

100-41-4 Etyyliäntseeni

BNV (FI)	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo
----------	---

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**· **Henkilökohtainen suojavarustus:**· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsin materiaali**

Soveltuvan käsinetypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsin materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsin materiaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 5)

· Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto: Aerosoli
Väri: Erilainen, värjäntymisestä riippuen

· **Haju:** Liuoteainemäinen· **Hajukynnys:** Ei määrätty.· **pH-arvo:** Ei määrätty.· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisaalue: Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisaalue: Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· **Leimahduspiste:** <0 °C
Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.· **Syttymislämpötila:** 365 °C· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdyksvaarallinen, kuitenkin räjähdyksvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Räjähdyksrajat:**

Alempi: 0,7 Vol %
Ylempi: 13,0 Vol %

· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 3500 hPa· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,714 g/cm³· **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.· **Höyryn tiheys** Ei määrätty.· **Höyrystymisnopeus** Ei voida käyttää.

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**
veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):** Ei määrätty.· **Viskositeetti:**

Dynaaminen: Ei määrätty.
Kinemaattinen: Ei määrätty.

· **Liuoteainepitoisuus:**

Orgaaniset liuoteaineet: 82,9 %
· **EU-VOC:** 591,6 g/l
· **EU-VOC in %:** 82,85 %

· **Kiinnäinepitoisuus:** 17,1 %

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 6)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

106-97-8 butaani

Inhaloituna	LC50 / 4 h	658000 mg/m ³ (rat)
-------------	------------	--------------------------------

67-64-1 asetoni

Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	39 mg/m ³ (rat)

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Oraali	LD50	3592 mg/kg (rat) (OECD401)
Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (rab) (OECD402)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	>6193 mg/m ³ (rat)

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	3523 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	22,1 mg/m ³ (rat)

100-41-4 Etylibentseeni

Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	17800 mg/kg (rabbit)

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

Oraali	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	4951 mg/m ³ (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 7)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

67-64-1 asetoni

EC50 / 48 h	8800 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 48 h	2262 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h (saattinen)	5540 mg/l (fish)

Liutoinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

EC50 / 24 h	150 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	3,77 mg/l (fish)

1330-20-7 ksyleeni

EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)

7440-66-6 Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloimaton)

EC50 / 48 h	2,8 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	0,57 mg/l (daphnia magna)

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

EC50 / 72 h	>1000 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>1000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>1000 mg/l (fish)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieliöille

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 04	metallipakkaukset

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115



Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 8)

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR	1950 AEROSOLIT
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
	
· luokka	2 5F Kaasut
· Lipuke	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: copper
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	Varoitus: Kaasut
· Kemler-luku:	-
· EMS-numero:	F-D,S-U
· Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 9)

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

1L

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 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.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H250 Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

H260 Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** R&D legislation and regulatory advisor

· **Yhteydenottohenkilö:** Mr. K. Smedeman

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.12.2016

Versionumero 115

Tarkistus: 02.12.2016

Kauppanimike: MOTIP® EFFECT CHROME COPPER 400 ML

(jatkuu sivulla 10)

*ICAO: International Civil Aviation Organisation**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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1**Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1**Press. Gas C: Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu**Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2**Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3**Pyr. Sol. 1: Pyroforiset kiinteät aineet – Katgoria 1**Water-react. 1: Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja – Katgoria 1**Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4**Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2**STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3**STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2**Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1**Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1**Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1**Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2**Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3*

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**