

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.11.2007

Tarkistus: 08.11.2007

1 Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetiedot**

- **Kauppanimike:** MOTIP HIGH HEAT SILVER

- **Artikkelinumero:** 04032

- **Aineen / valmisteiden käyttö** Maali

- **Valmistaja/toimittaja:**

MOTIP DUPLI B.V.

Wolframweg 2

NL- 8471 XC Wolvega

The Netherlands

Tel: +31 (0)561 694400

Fax: +31 (0)561 694411

e-mail info@nl.motipdupli.com

- **Hätä-tiedonanto:** 09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde) Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, PL340, 00029 HUS (Helsinki)

2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:**



Xi Ärsyttävä

F+ Erittäin helposti syttyvä

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

Vaikuttaa huumaavasti.

R 12 Erittäin helposti syttyvä.

R 36 Ärsyttää silmiä.

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

- **Luokitusjärjestelmä:**

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

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet**

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

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.11.2007

Tarkistus: 08.11.2007

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 1)

· Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	asetoni ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaani ☒ F+; R 12	12,5-20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaani ☒ F+; R 12	10-12,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaani ☒ F+; R 12	10-12,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksyleeni ☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20/21-38	5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etyylibentseeni ☒ Xn, ☒ F; R 11-20	2,5-5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	Alumiinijauhe ☒ F; R 15-17	1-2,5%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas ☒ Xn, ☒ N; R 10-51/53-65-66-67	0,1-1%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Hengitettyä:** 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. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännytävä välittömästi lääkärin puoleen.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **Erikoinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ympäristönsuojaustoimenpiteet:**
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.11.2007

Tarkistus: 08.11.2007

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 2)

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Ei saa suihkuttaa liekkiin 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.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

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

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

67-64-1 asetoni

HTP () Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm

74-98-6 Propaani

HTP () Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm

106-97-8 butaani

HTP () Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm

75-28-5 isobutaani

HTP () Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm

1330-20-7 ksyleeni

HTP () Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho

100-41-4 Etylibentseeni

HTP () Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho, liite 2

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

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.11.2007

Tarkistus: 08.11.2007

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 3)

- **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 kosketusta silmiin.
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:** Ei tarpeen.
- **Käsinemateriaali** Ei tarpeen.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Ei tarpeen.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Yleiset ohjeet**

Muoto:	Aerosoli
Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
Haju:	Tyypillinen

- **Tilanmuutos**

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

- **Leimahduspiste:**

< 0°C (< 32°F)
Ei voida käyttää, koska aerosoli.

- **Syttymislämpötila:**

365°C (689°F)

- **Itsesyttyvyys:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähdyksvaara:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
--

- **Räjähdyksrajat:**

Alempi:	1,5 Vol %
Ylempi:	13,0 Vol %

- **Höyrypaine 20°C (68°F) lämpötilassa:** 3500 hPa (2625 mm Hg)

- **Tiheys 20°C (68°F) lämpötilassa:** 0,695 g/cm³

- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- **Liuteainepitoisuus:**

Orgaaniset liuoteaineet:	95,5 %
EU-VOC:	663,5 g/l
EU-VOC in %:	95,46 %

(jatkuu sivulla 5)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.11.2007

Tarkistus: 08.11.2007

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 4)

· **Kiinneainepitoisuus:** 4,4 %**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**

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

67-64-1 asetoni

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

106-97-8 butaani

	LC50 / 4 h	658 mg/m ³ (rat)
--	------------	-----------------------------

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
	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)

64742-48-9 Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

Oraali	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (rab)
	LC50 / 4 h	>2,8 mg/m ³ (rat)

64742-82-1 Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	>11,6 mg/m ³ (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.

- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

- **Toksikologia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

SF
(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.11.2007

Tarkistus: 08.11.2007

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 5)

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· Vesimyrkyllisyys:	
67-64-1 asetoni	
EC50 / 48 h	39 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 48 h	2262 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h (saattinen)	5540 mg/l (fish)
1330-20-7 ksyleeni	
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)
64742-48-9 Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	
LC50 / 96 h	>100 mg/l (crustacean (amphipod))
	>100 mg/l (fish)

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
 Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Tuote:**

· **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

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

· **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**



- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** 2 5F Kaasut
- **Kemler-luku:** 23
- **UN-numero:** 1950
- **Pakkausryhmä:** -
- **Tavaranimike:** 1950 AEROSOLIT
- **Rajoitetut määrät (LQ)** LQ2
- **Kuljetuskategoria** 2

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 6)

· **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-luokka:** 2.1
- **UN-numero:** 1950
- **Label** 2.1
- **Pakkausryhmä:** -
- **EMS-numero:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Ei
- **Oikea tekninen nimi:** AEROSOLS

· **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-luokka:** 2.1
- **UN/ID-numero:** 1950
- **Label** 2.1
- **Pakkausryhmä:** -
- **Oikea tekninen nimi:** AEROSOLS, flammable

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



Xi Ärsyttävä
F+ Erittäin helposti syttyvä

· **R-säännökset:**

- 12 Erittäin helposti syttyvä.
- 36 Ärsyttää silmiä.
- 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **S-säännökset:**

- 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 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 vastaanottoaikaan.
- 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. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

SF

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MOTIP HIGH HEAT SILVER

(jatkuu sivulla 7)

16 Muut tiedot

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

· Asiaankuuluvat R-lausekkeet

- 10 Syttyvä.
- 11 Helposti syttyvä.
- 12 Erittäin helposti syttyvä.
- 15 Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa.
- 17 Itsestään syttyvä ilmassa.
- 20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- 20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- 36 Ärsyttää silmiä.
- 38 Ärsyttää ihoa.
- 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

SF