

## Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

### \* ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML
- **Šifra proizvoda:** 04033
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Sektor uporabe**  
 SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači  
 SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Kategorija razvoja**  
 PROC7 Industrijsko raspršivanje  
 PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
- **Kategorije ispuštanja u okoliš**  
 ERC8a Široko rastrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima u zatvorenom prostoru  
 ERC8d Široko rastrkano korištenje pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima
- **Uporaba tvari/pripravaka boja**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
 MOTIP DUPLI B.V.  
 Wolfraamweg 2  
 NL-8471 XC Wolvega  
 The Netherlands  
 Tel.: +31 (0) 561 694400  
 Fax.: +31 (0) 561 694411  
 email: info@nl.motipdupli.com
- 
- **HIM d.o.o.**  
 Kopernikova 38  
 HR-10000 Zagreb  
 Tel. +385 1 36 98 919  
 Fax. +385 1 36 98 709
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Department Product Safety
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Broj telefona službe za interventna stanja: 00-385-01-23-48-342

### \* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS05 nagrizanje

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 1)

 STOT SE 3 H336      *Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.*
**2.2 Elementi označavanja**
**Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
*Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*
**Piktogrami opasnosti**


GHS02    GHS05    GHS07

**Oznaka opasnosti Opasnost**
**Oznake koje označavaju opasnost:**
*butan-1-ol*
*acetone*
*n-butyl acetate*
**Oznake upozorenja**
*H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.*
*H318      Uzrokuje teške ozljede oka.*
*H336      Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.*
**Oznake obavijesti**
*P102      Čuvati izvan dohvata djece.*
*P260      Ne udisati aerosol.*
*P210      Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.*
*P251      Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.*
*P211      Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.*
*P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.*
*P501      Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.*
**Dodatni podaci:**
*EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.*
**2.3 Ostale opasnosti**
**Rezultati PBT- i vPvB procjena**
**PBT:** Ne primjenjuje se.

**vPvB:** Ne primjenjuje se.

### \* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

**3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
**Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Broj registracije: 01-2119471330-49-xxxx  | <i>acetone</i><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-50%   |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Broj registracije: 01-2119486944-21-xxxx  | <i>propane</i><br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280                   | 12,5-20% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Broj registracije: 01-2119474691-32-xxxx | <i>butane</i><br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280                    | 10-12,5% |

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 2)

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Broj registracije: 01-2119485395-27-xxxx   | isobutane<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280  | 5-10%  |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Broj registracije: 01-2119475791-29-xxxx  | 2-methoxy-1-methylethyl acetate<br>Flam. Liq. 3, H226   | 5-10%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Broj registracije: 01-2119485493-29-xxxx  | n-butyl acetate<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | 5-10%  |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Broj registracije: 01-2119484630-38-xxxx   | butan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-5% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Broj registracije: 01-2119488216-32-xxxx | xylene<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315                           | 1-2,5% |

· **· Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 3)

- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
- Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
- Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
- Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

## \* ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## \* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

### 67-64-1 acetone

|            |   |
|------------|---|
| GVI (HR)   | Kratkotrajna vrijednost: 3620 mg/m <sup>3</sup> , 1500 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |
| IOELV (EU) | Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm   |

### 106-97-8 butane

|          |  |
|----------|--|
| GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm |
|----------|--|

### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

|            |   |
|------------|---|
| GVI (HR)   | Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>K    |
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |

### 123-86-4 n-butyl acetate

|          |  |
|----------|--|
| GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |
|----------|--|

### 71-36-3 butan-1-ol

|          |  |
|----------|--|
| GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>K |
|----------|--|

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 4)

**1330-20-7 xylene**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <i>GVI (HR)</i>   | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>K    |
| <i>IOELV (EU)</i> | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:****67-64-1 acetone**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <i>BGV (HR)</i> | 20,0 mg/l<br>Biološki uzorak: krv<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton                 |
|                 | 20,0 mg/g kreatinina<br>Biološki uzorak: mokraćna<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton |

**1330-20-7 xylene**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <i>BGV (HR)</i> | 1,50 mg/l<br>Biološki uzorak: krv<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: ksilen                               |
|                 | 1,50 g/g kreatinina<br>Biološki uzorak: mokraćna<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina |

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.· **8.2 Nadzor nad izloženosti**· **Mjere osobne zaštite:**· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- ne udisati plinove/pare/aerosole.
- Izbjegavati dodir s očima.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.· **Zaštita ruku:** Nepotrebno.· **Materijal za rukavice:** Nepotrebno.· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:** Nepotrebno.· **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

HR

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

Naziv proizvoda: **MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 5)

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

|   |   |
|---|---|
| · <b>9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>   |   |
| · <b>Opće informacije</b>   |   |
| · <b>Agregatno stanje:</b>  |   |
| · <b>Oblik:</b>   | Aerosol                                   |
| · <b>Boja:</b>  | Prema oznaci proizvoda                    |
| · <b>Miris:</b>   | Karakterističan                           |
| · <b>Prag mirisa:</b>   | Nije određeno.                            |
| · <b>pH vrijednost:</b> Nije određeno.  |   |
| · <b>Promjena stanja</b>  |   |
| · <b>Talište/područje taljenja:</b>   | Neodređen.                                |
| · <b>Vrelište/područje vrenja:</b>  | Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol. |
| · <b>Plamište:</b> < 0 °C (< 32 °F)<br>Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.  |   |
| · <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b> Nije primjenjiv.   |   |
| · <b>Temperatura paljenja:</b> 333 °C (631 °F)  |   |
| · <b>Temperatura raspada:</b> Nije određeno.  |   |
| · <b>Samozapaljivost:</b> Proizvod nije samozapaljiv.   |   |
| · <b>Opasnost od eksplozije:</b> Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |   |
| · <b>Granice eksplozivnosti:</b>  |   |
| · <b>Donja:</b>   | 1,5 Vol %                                 |
| · <b>Gornja:</b>  | 13,0 Vol %                                |
| · <b>Tlak pare kod 20 °C (68 °F):</b> 3500 hPa (2625 mm Hg)   |   |
| · <b>Gustoća kod 20 °C (68 °F):</b> 0,74373 g/cm <sup>3</sup> (6,206 lbs/gal)   |   |
| · <b>Relativna gustoća</b>  |   |
| · <b>Gustoća pare</b>   | Nije određeno.                            |
| · <b>Brzina isparavanja</b>   | Nije primjenjiv.                          |
| · <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b> Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.   |   |
| · <b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:</b> Nije određeno.  |   |
| · <b>Viskoznost:</b>  |   |
| · <b>dinamička:</b>   | Nije određeno.                            |
| · <b>kinematička:</b>   | Nije određeno.                            |
| · <b>Koncentracija otapala:</b>   |   |
| · <b>organska otapala:</b>  | 96,0 %                                    |
| · <b>EU-VOC:</b>  | 714,2 g/l                                 |
| · <b>EU-VOC in %:</b>   | 96,03 %                                   |
| · <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b> 6,9 %  |   |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b> Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.   |   |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 6)

- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### \* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

#### 67-64-1 acetone

|             |            |                               |
|-------------|------------|-------------------------------|
| Oralno      | LD50       | 5800 mg/kg (štakor)           |
| Dermalno    | LD50       | 20000 mg/kg (zec)             |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 39 mg/m <sup>3</sup> (štakor) |

#### 106-97-8 butane

|             |            |                                   |
|-------------|------------|-----------------------------------|
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 658000 mg/m <sup>3</sup> (štakor) |
|-------------|------------|-----------------------------------|

#### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

|             |            |                                 |
|-------------|------------|---------------------------------|
| Oralno      | LD50       | 8532 mg/kg (štakor)             |
| Dermalno    | LD50       | >5000 mg/kg (zec)               |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (štakor) |

#### 123-86-4 n-butyl acetate

|             |            |                                  |
|-------------|------------|----------------------------------|
| Oralno      | LD50       | 10770 mg/kg (štakor)             |
| Dermalno    | LD50       | >17600 mg/kg (zec)               |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | >21,0 mg/m <sup>3</sup> (štakor) |

#### 71-36-3 butan-1-ol

|             |            |                                  |
|-------------|------------|----------------------------------|
| Oralno      | LD50       | 2292 mg/kg (štakor)              |
| Dermalno    | LD50       | 3430 mg/kg (zec)                 |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 17,76 mg/m <sup>3</sup> (štakor) |

#### 1330-20-7 xylene

|             |            |                                 |
|-------------|------------|---------------------------------|
| Oralno      | LD50       | 3523 mg/kg (štakor)             |
| Dermalno    | LD50       | 2000 mg/kg (zec)                |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 22,1 mg/m <sup>3</sup> (štakor) |

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

HR

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ

Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 7)

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### · 12.1 Toksičnost

#### · Akvatična toksičnost:

##### 67-64-1 acetone

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

##### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

|      |                          |
|------|--------------------------|
| EC50 | 408 mg/l (daphnia magna) |
|------|--------------------------|

##### 123-86-4 n-butyl acetate

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| EC50 / 48 h | 44 mg/l (daphnia magna)       |
| EC50 / 96 h | 320 mg/l (algae)              |
| LC50 / 24 h | 205 mg/l (daphnia magna)      |
| LC50 / 96 h | 18 mg/l (Pimephales promelas) |

##### 71-36-3 butan-1-ol

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| EC50 / 48 h | 1328 mg/l (daphnia magna)       |
| EC50 / 72 h | 8500 mg/l (algae)               |
| LC50 / 96 h | 1376 mg/l (Pimephales promelas) |

##### 1330-20-7 xylene

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

- 12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute:  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
- PBT: Nije primjenjiv.
- vPvB: Nije primjenjiv.
- 12.6 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN broj</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                              | <p>UN1950</p>                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> </ul> | <p>1950 AEROSOLI<br/>AEROSOLS</p> |

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list prema 91/155/EZ



Nadnevak tiska: 24.11.2015

Broj verzije 45

Revizija: 24.11.2015

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 8)

|  |   |
|--|---|
| · <b>IATA</b>  | <i>Aerosols, flammable</i>  |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>  |   |
| · <b>ADR</b>   |   |
|                                     |   |
| · <b>klasa</b>   | 2 5F plinovi  |
| · <b>Popis opasnosti</b>   | 2.1   |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |   |
|                                     |   |
| · <b>Class</b>   | 2.1   |
| · <b>Label</b>   | 2.1   |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>poništava</i>  |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>  |   |
| · <b>Zagađivač mora:</b>   | <i>Ne</i>   |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>  | <i>Upozorenje: plinovi</i>  |
| · <b>Kemler-broj:</b>  | -   |
| · <b>EMS-broj:</b>   | <i>F-D,S-U</i>  |
| · <b>Stowage Code</b>  | <i>SW1 Protected from sources of heat.<br/>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.</i>  |
| · <b>Segregation Code</b>  | <i>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.</i> |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.</b> |   |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>   |   |
| · <b>ADR</b>   |   |
| · <b>Ograničene količine</b>   | <i>1L</i>   |
| · <b>Izuzete količine (EQ)</b>   | <i>Oznaka: E0<br/>Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine</i>   |
| · <b>Prijevozna kategorija</b>   | <i>2</i>  |
| · <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>   | <i>D</i>  |
| · <b>IMDG</b>  |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | <i>1L</i>   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | <i>Code: E0<br/>Not permitted as Excepted Quantity</i>  |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>   | <i>UN 1950 AEROSOLI, 2.1</i>  |

HR

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: MOTIP® HEAT RESISTANT CLEAR VARNISH 400 ML**

(Nastavak sa strane 9)

### **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Podaci Davatelj:** R&D legislation and regulatory advisor

· **Osoba za kontakt:** HiM d.o.o., Kopernikova 38, Zagreb, tel. +385-1-36-98-919

· **Skraćenice i kratice:**

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 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: Flammable gases, Hazard Category 1

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**