

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.12.2016

Versiooni number 66

Läbi vaadatud: 29.11.2016

1. JAGU: Aine/segude ning ühikühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML
- **Artikkel:** 090108
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond**
 SU21 Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad
 SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
- **Kemikaalitegevusalaad PC24** Määrdeained, määrde ja vormimäärde
- **Protsessitegevusalaad**
 PROC7 Tööstuslik pihustamine
 PROC11 Mittetööstuslik pihustamine
- **Keskkonda eraldumise tegevusalaad**
 ERC8a Mittetööstuslik pihustamine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseroumis)
 ERC8d Mittetööstuslik pihustamine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
- **Aine/preparaadi kasutamine** Pinna kaitsmine
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
 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
- **Lähemat informatsiooni saab:** Department Product Safety
- **1.4 Hädaabitelefoni number**
 +31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112

Mürgistusteabekeskuse number: (+372) 626 93 90

Poisoning Information Centre: Hotline 16662 (24 h/d, 7 d/wk)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

- **2.2 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
 Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.12.2016

Versiooni number 66

Läbi vaadatud: 29.11.2016

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jätukub lehel 1)

· Ohupiktogramm



GHS02

· Tunnussõna Ettevaatust

· Ohulaused

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

· Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· Lisainformatsioon:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud

· Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· Ohtlikud koostisosad:

| | | |
|--|--|----------|
| EÜ number: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39 | Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske ⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 25-50% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksnumber: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | Propaan ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280 | 12,5-20% |
| CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indeksnumber: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29-xxxx | Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, kerged parafiinsed ⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 12,5-20% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksnumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | Butaan ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280 | 10-12,5% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksnumber: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutaan ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280 | 5-10% |

· Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

EE
(Jätukub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jätkub lehel 2)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Hoida eemal süttimisallikatest.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Erilised meetmed pole nõutavad.
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50 °C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.12.2016

Versiooni number 66

Läbi vaadatud: 29.11.2016

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jätub lehel 3)

· 7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

8.1 Kontrolliparameetrid

· Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

74-98-6 Propaan

 TLV (EE) | Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m³, 1000 ppm

106-97-8 Butaan

 TLV (EE) | Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m³, 800 ppm

75-28-5 isobutaan

 TLV (EE) | Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m³, 800 ppm

· Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

8.2 Kokkupuute ohjamine

· Isiklik kaitsevarustus:

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

· Hingamisteede kaitse: Pole nõutav.

· Käte kaitsmine: Pole nõutav.

· Kinnaste materjal Pole nõutav.

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg Pole nõutav.

· Silmakaitse: Pole nõutav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

Kuju: Udu

Värvus: Selge

· Lõhn: Lahustitaoline

· Lõhnalävi: Pole määratud.

· pH väärtus: Pole määratud.

· Oleku muutus

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.

Keemispunkt/Keemisvahemik: Ei ole kohaldatav, uduna.

 · Leegipunkt: <0 °C (<32 °F)
Ei ole kohaldatav, uduna.

· Leekivus (kõva, gaasikujuline): Ei ole kohaldatav.

· Süttimistemperatuur: > 200 °C (> 392 °F)

· Lagunemistemperatuur: Pole määratud.

· Isesüttimine: Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusoht: Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

· Plahvatuse piirväärtused:

Alumine: 0,6 Vol %

(Jätub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.12.2016

Versiooni number 66

Läbi vaadatud: 29.11.2016

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jätkub lehel 4)

| | |
|---|---|
| Ülemine: | 10,9 Vol % |
| · Auru rõhk juures 20 °C (68 °F): | 3500 hPa (2625 mm Hg) |
| · Tihedus juures 20 °C (68 °F): | 0,692 g/cm ³ (5,775 lbs/gal) |
| · Suhteline tihedus | Pole määratud. |
| · Auru tihedus | Pole määratud. |
| · Aurustumistase | Ei ole kohaldatav. |
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| · Vesi: | Mittesegunev või raskelt segatav. |
| · Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi): | Pole määratud. |
| · Viskoossus: | |
| · Dünaamiline: | Pole määratud. |
| · Kinemaatiline: | Pole määratud. |
| · Lahusti sisaldus: | |
| · Orgaanilised lahustid: | 85,0 % |
| · EU-VOC: | 588,2 g/l |
| · EU-VOC in %: | 85,00 % |
| · 9.2 Muu teave | Täiendav oluline teave puudub. |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

| | | |
|---|------------|--------------------------------|
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske | | |
| Suuliselt | LD50 | >15000 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >3000 mg/kg (rab) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | >2,8 mg/m ³ (rat) |
| 106-97-8 Butaan | | |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | 658000 mg/m ³ (rat) |

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasketilmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.12.2016

Versiooni number 66

Läbi vaadatud: 29.11.2016

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jät kub lehel 5)

- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| LC50 / 96 h | >100 mg/l (crustacean (amphipod)) |
| | >100 mg/l (fish) |

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· Euroopa jäätmekataloog

| | |
|-----------|----------------|
| 20 01 13* | Lahustid |
| 15 01 04 | Metallpakendid |

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR** 1950 AEROSOOLID
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(Jät kub lehelt 7)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.12.2016

Versiooni number 66

Läbi vaadatud: 29.11.2016

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jätkub lehel 6)

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)
· ADR


- *klass* 2 5F Gaasid.
- *Ohtlikkusemärke* 2.1

· IMDG, IATA


- *Class* 2.1
- *Label* 2.1

· 14.4 Pakendirühm

- *ADR, IMDG, IATA* Kehtiv

· 14.5 Keskkonnaohud:

- *Mere saasteaine:* Ei

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- *Ohtlikkuskood (Kemler):* -
- *EMS Number:* F-D,S-U
- *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 Transportimine mahtlastina kooskõlas

- *MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga* Ei ole kohaldatav.

· Transport/Lisainformatsioon:
· ADR

- *Püüratud koguses (piirkogus LQ)* 1L
- *Erandkogused (EQ)* Kood: E0
Erandkogused ei ole lubatud
- *Veo kategooria* 2
- *Tunneli piirangu kood:* D

· IMDG

- *Limited quantities (LQ)* 1L
- *Excepted quantities (EQ)* Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLID, 2.1

EE

(Jätkub lehel 8)

Kaubanduslik nimetus: MOTIP® ELECTRO PROTECT 500 ML

(Jätkub lehel 7)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**
- **SEVESO kategooria P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID**
- **Püirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 150 t**
- **Püirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t**
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· Vastavad tunnused

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

· SDS-d väljastav amet: R&D legislation and regulatory advisor

· Kontaktisik: Mr. K. Smedeman

· Lühendid ja akronüümid:

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: Tuleohtlikud gaasid – 1. kategooria

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

Press. Gas C: Rõhu all olevad gaasid – Surugaas

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.