

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**
- **Šifra proizvoda: 04010**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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 postupaka**  
PROC7 Industrijsko raspršivanje  
PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
- **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  
e-mail: msds@nl.motipdupli.com
  
- Naziv tvrtke: MOTIP DUPLI GmbH, Podružnica Zagreb  
Adresa: Buzinski prilaz 10, HR-10010 Zagreb  
Tel.: 01 645 8950  
Faks: 01 645 8952  
email odgovorne osobe: msds@nl.motipdupli.com  
Nationalikontakt: www.motipdupli.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti: QHSE Department**
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
+31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

112 in case of emergency  
+385 1 2348 342 Poison Control Centre

**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.

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 1)



GHS07

Nadraž. oka 2 H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3. H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **2.2 Elementi označavanja**

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07

· **Oznaka opasnosti Opasnost**

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Aceton

n-Butil-acetat

· **Oznake upozorenja**

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

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim 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	Aceton	25-<50%
EINECS: 200-662-2	Zap. tek. 2, H225	
Broj indeksa: 606-001-00-8	Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	
Broj registracije: 01-2119471330-49		

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 20.03.2020

Broj verzije 73

Revizija: 17.12.2019

### Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 Broj registracije: 01-2119486944-21	Propan ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10-<12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32	butan ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119485395-27	Izobutan ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj indeksa: 607-025-00-1 Broj registracije: 01-2119485493-29	n-Butil-acetat ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ TCOJ 3., H336	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj indeksa: 607-195-00-7 Broj registracije: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat ⚠ Zap. tek. 3, H226	5-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Broj indeksa: 013-002-00-1 Broj registracije: 01-2119529243-45	Aluminij ⚠ Zap. krut. 1, H228	<2,5%
EK broj: 905-588-0 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj registracije: 01-2119488216-32-xxxx	Ksilen (svi izomeri) ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	<2,5%
CAS: 9004-70-0	Nitroceluloza ⚠ Zap. krut. 1, H228	<2,5%

· **Dodatne informacije:**

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

#### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

Mjere za pružanje 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.

· **Upute za liječnika:**

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.

· **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

CRO

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 3)

### **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**  
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Staviti uređaj za zaštitu disanja  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka
- **6.3.2 Za čišćenje**  
Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 2 B
- **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 odjeljak 7.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 20.03.2020

Broj verzije 73

Revizija: 17.12.2019

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 4)

**· 8.1 Nadzorni parametri**
**· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
**67-64-1 Aceton**
*GVI* Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**106-97-8 butan**
*GVI* Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

**123-86-4 n-Butil-acetat**
*GVI* Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

**108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat**
*GVI* Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

koža

**7429-90-5 Aluminij**
*GVI* Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

**Ksilen (svi izomeri)**
*GVI* Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

koža

**· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**
**67-64-1 Aceton**
*BGV* 20,0 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

20,0 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

**7429-90-5 Aluminij**
*BGV* 200 µg/l

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aluminij

**Ksilen (svi izomeri)**
*BGV* 1,50 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

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 živžnih namirnica, pića i krme.

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 5)

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati dodir s očima.

· **Zaštita organa za disanje:**



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN 374

· **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Butilne gumene rukavice debljine 0,4mm su otporne na:

Aceton: 480min

Butil-acetat: 60min

Etil-acetat: 170min

Ksilen: 42min

Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm otporne su na otapala 42- 480 minuta. Kao zaštitnu mjeru preporučujemo da korisnici i odgovorne osobe za sigurnost na radu pretpostave otpornost na otapala od 42 minute. Uzimajući u obzir podatke iz odjeljka 3. ovog STL-a, u pojedinim se slučajevima može pretpostaviti veća duljina otpora.

· **zaštita očiju:**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Izgled:**

**Oblik:** Aerosol

**Boja:** Srebrnast

· **Miris:** Poput otapala

· **Prag mirisa:** Nije određeno.

· **pH vrijednost:** Nije određeno.

· **Promjena stanja**

**Talište/ledište:** Neodređen.

**Početno vrelište i raspon vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 20.03.2020

Broj verzije 73

Revizija: 17.12.2019

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Temperatura paljenja:</b>	365 °C
· <b>Temperatura raspada:</b>	Nije određeno.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nije određeno.
· <b>Granice eksplozivnosti:</b>	
<b>Donja:</b>	1,7 Vol %
<b>Gornja:</b>	13 Vol %
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	3500 hPa
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <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: n-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>	94,0 %
<b>voda:</b>	0,2 %
<b>Sadržaj hlapivog</b>	..
	687,7 g/l
<b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	1,6 %
· <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.
- **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 Aceton

Oralno	LD50	5800 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>15800 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4h	76 mg/l (štakor)

#### 123-86-4 n-Butil-acetat

Oralno	LD50	10800 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>17600 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>21 mg/m <sup>3</sup> (štakor)

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 20.03.2020

Broj verzije 73

Revizija: 17.12.2019

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 7)

**108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat**

Oralno	LD50	8530 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>5000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>10000 mg/m <sup>3</sup> (štakor)

**Ksilen (svi izomeri)**

Oralno	LD50	3523 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	29000 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 jako nadraživanje 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.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**12.1 Toksičnost**
**Akvatična toksičnost:**
**67-64-1 Aceton**

LC50/96h	8300 mg/l (fish)
EC50/96h	7200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))

**108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat**

EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

**Ksilen (svi izomeri)**

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 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 9)

CRO



**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 8)

· **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:**

Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

· **Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 °C. Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe.

Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

· **ADR** 1950 AEROSOLI  
 · **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR**



· **Klasa** 2.1F plinovi  
 · **Popis opasnosti** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Klasa** 2.1  
 · **Popis opasnosti** 2.1

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA** poništava

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: plinovi

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

-

· **EMS-broj:**

F-D,S-U

· **Kod skladištenja**

SW1 Zaštićeno od izvora topline.

SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A.

Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B.

ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C.

· **Kod segregacije**

SG69 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao i za klasu 9.

Smjestiti "odvojene" od klase 1, osim podjele 1.4.

(Nastavak na strani 10)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 20.03.2020

Broj verzije 73

Revizija: 17.12.2019

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 9)

	<p>Za AEROSOLE s kapacitetom većim od 1 litre: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2.</p>
<p>· <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.</b></p>	
<p>· <b>Transport/daljnji podaci:</b></p>	
<p>· <b>ADR</b></p>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D
<p>· <b>IMDG</b></p>	
· <b>Ograničene količine (LQ)</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine.
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### \* 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**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
- **Nacionalni propisi:**
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **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.
- H228 Zapaljiva krutina.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.

(Nastavak na strani 11)

**Naziv proizvoda: MOTIP® WHEELSPRAY STEELWHEEL 500 ML**

(Nastavak sa strane 10)

*H315 Nadražuje kožu.**H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.**H332 Štetno ako se udiše.**H335 Može nadražiti dišni sustav.**H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.*· **Podaci Davatelj:** R&D legislation and regulatory advisor· **Osoba za kontakt:** msds@nl.motipdupli.com· **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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija**Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija**plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin**Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija**Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija**Zap. krut. 1: Zapaljive krutine – 1. kategorija**Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - dermalno – 4. kategorija**Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2**Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija**TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija**TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija**Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija*· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**