







## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

**Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml**

(nadaljevanje od strani 3)

- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **5 ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce -**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.  
Namestiti si dihalni aparat.

### **6 ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Zavarovati vire vžiga.  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Namestiti si dihalni aparat.  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### **7 ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.  
Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Imeti pripravljene dihalne aparate.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 2 B
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SLO

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

**Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml**

(nadaljevanje od strani 4)

### 8 ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**115-10-6 Dimetil eter**

MV	dolgoročna vrednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm EU*
----	---

**74-98-6 Propan**

MV	dolgoročna vrednost: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----	--

**106-97-8 Butan**

MV	dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----	--

**75-28-5 isobutane**

MV	dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----	--

**110-82-7 Cikloheksan**

MV	dolgoročna vrednost: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BAT, EU**
----	---

**71-41-0 1-pentanol**

MV	dolgoročna vrednost: 360 mg/m <sup>3</sup>
----	--

**110-54-3 n-Heksan**

MV	dolgoročna vrednost: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BAT, EU**
----	---

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

**110-82-7 Cikloheksan**

BAT	<p>9,15 mol/l Biološki vzorec: izdihani zrak Čas vzorčenja: v času izpostavljenosti Karakteristični pokazatelj: cikloheksan</p> <p>4,49 μmol/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: v času izpostavljenosti Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol</p> <p>3,61 mmol/mol kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: v času druge polovice delovne izmene Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol</p>
-----	--

(nadaljevanje na strani 6)

**Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml**

(nadaljevanje od strani 5)

**110-54-3 n-Heksan**

BAT	<p>1,74 <math>\mu\text{mol/l}</math>          Biološki vzorec: kri          Čas vzorčenja: v času izpostavljenosti          Karakteristični pokazatelj: n-heksan</p> <p>1,66 <math>\mu\text{mol/l}</math>          Biološki vzorec: zadnj izdihani zrak          Čas vzorčenja: v času izpostavljenosti          Karakteristični pokazatelj: n-heksan</p> <p>0,22 mmol/mol kreatinina          Biološki vzorec: urin          Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene          Karakteristični pokazatelj: 2-heksanol</p> <p>5,25 mmol/mol kreatinina          Biološki vzorec: urin          Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene          Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion</p>
-----	---

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izogniti se stiku s kožo.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščita dihal:**

Filter AX.

Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· **Zaščita rok:**

V primeru stika z razpršenim prahu zaščitne rokavice iz butila Opomniti je treba uporabiti (min. 0,4 mm debela), npr KCL Camatril, članek ne. 898 ali podobne izdelke

Rokavice / obstojne v topilu.



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Naravni kavčuk (latex)

Butilkavčč

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Butil gume debeline 0,4 mm so odporne na:

Aceton 480 min

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

**Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml**

(nadaljevanje od strani 6)

Butil acetat 60 min

Etilacetat 170 min

Ksilen 42 min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Za trajni kontakt v področju s povišano nevarnostjo poškodb (npr. laboratorij) so primerne rokavice iz naslednjega materiala:**

Naravni kavčuk (latex)

· **Zaščita oči:** Ni potrebno.· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

## 9 ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· Splošne navedbe

· Videz:

**Oblika:**

aerosol

**Barva:**

v skladu z oznako proizvoda

· Vonj:

karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

· **Sprememba stanja**  **Tališče/ledišče:**

ni določen

**Začetno vrelišče in območje vrelišča:**

ni uporaben, tu aerosol

· **Plamenišče:**

Ni uporaben, tu aerosol.

· **Vnetljivost (trdno, plinasto):**

Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:**

240°C

· **Temperatura razpadanja:**

Ni določen.

· **Temperatura samovžiga:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Eksplozivne lastnosti:**

Ni določen.

· **Meje eksplozije:**  **spodnja:**

1,5Vol %

**zgornja:**

26,2Vol %

· **Parni tlak pri 20°C:**

8hPa

· **Gostota pri 20°C:**0,66g/cm<sup>3</sup>· **Relativna gostota**

Ni določen.

· **Parna gostota:**

Ni določen.

· **Hitrost izparevanja**

Ni uporaben.

· **Topnost v / se meša s/z**  **voda:**

se ne oz. malo meša

· **Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** Ni določen.· **Viskoznost:**  **dinamična**

Ni določen.

**kinematična:**

Ni določen.

· **Vsebnost topila:**  **organska topila:**

84,8%

**Vsebnost trdih teles:**

10,3%

(nadaljevanje na strani 8)

SLO

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml

(nadaljevanje od strani 7)

### · 9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

## 10 ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

## 11 ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Primarno draženje:
- Jedkost za kožo/draženje kože  
Povzroča draženje kože.
- Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 12 ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Toksično delovanje z ekološkega vidika:
- Opomba: Strupeno za ribe.
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki:  
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.  
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.  
strupeno za vodne organizme
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.
- 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

SLO

(nadaljevanje na strani 9)



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

**Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml**

(nadaljevanje od strani 8)

### 13 ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
15 01 04	Kovinska embalaža
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**  
Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.  
Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

### 14 ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN
- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR
- IMDG

1950 AEROSOLI, OKOLJU NEVARNO  
AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

- IATA

- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR



- **Kategorija** 2 5F Plini
- **Listek za nevarnost** 2.1

- IMDG



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- IATA



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- 14.4 Skupina embalaže

- ADR, IMDG, IATA

odpade

- 14.5 Nevarnosti za okolje:

- **Marine pollutant:** Da
- **Posebne označevanje (ADR):** Simbol (riba in drevo)

(nadaljevanje na strani 10)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml

(nadaljevanje od strani 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</li> <li>· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):</li> <li>· EMS-številka:</li> <li>· Stowage Code</li>   <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Pozor: Plini</p> <p>-</p> <p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</li> </ul>	<p>Ni uporaben.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/drugi podatki:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Omejene količine (LQ)</li> <li>· Izvzete količine (EQ)</li>   <li>· Prevozna skupina</li> <li>· Kod omejitev za predore</li> </ul>	<p>1L</p> <p>Kod: E0</p> <p>Ni dovoljena kot izvzeta količina</p> <p>2</p> <p>D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>1L</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "model regulation":</li> </ul>	<p>UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OKOLJU NEVARNO</p>

\*

### 15 ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 57
- Državni predpisi:
- Napotki za omejitve zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### 16 ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 11)

SLO

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.02.2018

Številka različice 2

Sprememba: 21.09.2017

**Trgovsko ime: MOTIP FLUO 400ml**

(nadaljevanje od strani 10)

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

• **Okrajšave in akronimi:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- 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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Vnetljivi plini – Kategorija 1
- Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
- Press. Gas C: Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
- Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
- Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
- Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
- Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
- Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
- Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
- Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
- Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
- STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
- Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
- Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

• **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**