# Ohutuskaart

**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

* 

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

· **Artikkel:** 302511

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.

· **Kasutusvaldkond**
SU21 Tarbija kasutusalad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad
SU22 Kutsealased kasutusalad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

· **Kemikaalikategooria** PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

· **Protsessikategooria**
PROC7 Tööstuslik pihustamine
PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

· **Aine/preparaadi kasutamine** Värv

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**
European Aerosols B.V.*
Wolfraamweg 2
NL-8471 XC Wolvega
The Netherlands
Tel : +31 (0)561 694400
e-mail: sds-nl@european-aerosols.com

*Varem tuntud kui Motip Dupli B.V.

· **Lähemat informatsiooni saab:** QHSE Department

· **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. |



GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| STOT SE 3 | H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

(Jätkub lehelt 2)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 1)

· **2.2 Märgistuselemendid**
· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
· **Ohupiktogrammid**



GHS02 GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Atsetoon
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat
n-Butüülatsetaat
Etüülatsetaat
· **Ohulaused**
H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
· **Hoiatuslaused**
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.
P501 Sisu / konteineri käitlus vastavuses regionaalsete nõuetega.
· **Lisainformatsioon:**
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.
· **2.3 Muud ohud**
· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav.
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

| · **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | butanoon | Loetelu II |

* 
## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**
· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023* *Versiooni number 51 (asendab versiooni 50)* *Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 2)

· **Ohtlikud koostisosad:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indeksinumber: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49 | Atsetoon<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 25-<50% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indeksinumber: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21 | Propaan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 | 10-<12,5% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indeksinumber: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29 | 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indeksinumber: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butaan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indeksinumber: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutaan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Indeksinumber: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butüülatsetaat<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Indeksinumber: 607-022-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46 | Etüülatsetaat<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 5-<10% |
| EÜ number: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335-H336<br>EUH066 | 2,5-<5% |
| CAS: 9004-70-0 | Tselluloosnitraat<br>Expl. 1.1, H201 | <2,5% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indeksinumber: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38 | n-butanool<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% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indeksinumber: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25 | isopropanool<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | <2,5% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indeksinumber: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43 | butanoon<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066 | <1% |

· **Lisainformatsioon:**
The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex 1A 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.
CAS 9004-70-0: CLP Note T

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 3)

*Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.*

* 
## 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. Kui sümptomid säilivad, 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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

* 
## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.
· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele** -
· **Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

* 
## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Kasutage hingamisteid kaitsev seade.
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Hoida eemal süttimisallikatest.
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
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** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Hoiustamine:**
· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
· **Hoiustamisklass:** 2 B

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 4)

· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

* 
## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

| · **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** | |
|---|---|
| **67-64-1 Atsetoon** | |
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm |
| **74-98-6 Propaan** | |
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m³, 1000 ppm |
| **108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat** | |
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 550 mg/m³, 100 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 275 mg/m³, 50 ppm<br>A, S |
| **106-97-8 butaan** | |
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m³, 800 ppm |
| **75-28-5 isobutaan** | |
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m³, 800 ppm |
| **123-86-4 n-Butüülatsetaat** | |
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 723 mg/m³, 150 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 241 mg/m³, 50 ppm |
| **141-78-6 Etüülatsetaat** | |
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m³, 300 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 500 mg/m³, 150 ppm |
| **71-36-3 n-butanool** | |
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 45 mg/m³, 15 ppm<br>Piirnormi lagi: 90* mg/m³, 30* ppm<br>A; *arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale |
| **67-63-0 isopropanool** | |
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm |
| **78-93-3 butanoon** | |
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 900 mg/m³, 300 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 600 mg/m³, 200 ppm |

| · **DNELide** | | |
|---|---|---|
| **67-64-1 Atsetoon** | | |
| Suuliselt | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Nahal | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 2420 mg/m3 (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m3 |
| **108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat** | | |
| Nahal | DNEL | 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 275 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023* *Versiooni number 51 (asendab versiooni 50)* *Läbi vaadatud: 30.03.2022*

***Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML***

(Jätkub lehel 5)

| | | |
|---|---|---|
| | DNEL | 33 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| **123-86-4 n-Butüülatsetaat** | | |
| Suuliselt | DNEL | 2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic) |
| Nahal | DNEL | 11 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 300 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 600 mg/m3 (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 300 mg/m3 (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 600 mg/m3 (Worker, acute local) |
| | DNEL | 35,7 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 300 mg/m3 (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 35,7 mg/m3 (Consumer, longterm local) |
| **141-78-6 Etüülatsetaat** | | |
| Suuliselt | DNEL | 4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Nahal | DNEL | 63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 1468 mg/m3 /400 ppm (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 1468 mg/m3 /400 ppm (Worker, acute local) |
| | DNEL | 367 mg/m3 /100 ppm (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 367 mg/m3 /100 ppm (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Consumer, acute local) |
| **Hydrocarbons, C9, aromatics** | | |
| Suuliselt | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Nahal | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 150 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| **71-36-3 n-butanool** | | |
| Suuliselt | DNEL | 3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 310 mg/m3 (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 55 mg/m3 (Consumer, longterm local) |
| **67-63-0 isopropanool** | | |
| Suuliselt | DNEL | 26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Nahal | DNEL | 888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Sissehingamisel | DNEL | 500 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 89 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| **78-93-3 butanoon** | | |
| Suuliselt | DNEL | 31 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023* *Versiooni number 51 (asendab versiooni 50)* *Läbi vaadatud: 30.03.2022*

***Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML***

(Jätkub lehel 6)

| | | |
|---|---|---|
| *Nahal* | *DNEL* | *1161 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)* |
| | *DNEL* | *412 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)* |
| *Sissehingamisel* | *DNEL* | *600 mg/m3 (Worker, longterm systemic)* |
| | *DNEL* | *106 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)* |

· ***PNECide***

***67-64-1 Atsetoon***

| | |
|---|---|
| *PNEC* | *10,6 mg/l (Freshwater)* |
| *PNEC* | *1,06 mg/l (Seawater)* |
| *PNEC* | *21 mg/l (Sporadic release)* |
| *PNEC* | *100 mg/l (Sewage treatment plant)* |
| *PNEC* | *30,4 mg/kg (Freshwater sediment)* |
| *PNEC* | *3,04 mg/kg (Seawater sediment)* |
| *PNEC* | *29,5 mg/kg (Soil)* |

***108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat***

| | |
|---|---|
| *PNEC* | *0,635 mg/l (Freshwater)* |
| *PNEC* | *0,064 mg/l (Seawater)* |
| *PNEC* | *100 mg/l (Sewage treatment plant)* |
| *PNEC* | *3,29 mg/kg (Freshwater sediment)* |
| *PNEC* | *0,329 mg/kg (Seawater sediment)* |
| *PNEC* | *0,29 mg/kg (Soil)* |

***123-86-4 n-Butüülatsetaat***

| | |
|---|---|
| *PNEC* | *0,18 mg/l (Freshwater)* |
| *PNEC* | *0,018 mg/l (Seawater)* |
| *PNEC* | *0,36 mg/l (Sporadic release)* |
| *PNEC* | *35,6 mg/l (Sewage treatment plant)* |
| *PNEC* | *0,981 mg/kg (Freshwater sediment)* |
| *PNEC* | *0,0981 mg/kg (Seawater sediment)* |
| *PNEC* | *0,0903 mg/kg (Soil)* |

***71-36-3 n-butanool***

| | |
|---|---|
| *PNEC* | *0,082 mg/l (Freshwater)* |
| *PNEC* | *0,0082 mg/l (Seawater)* |
| *PNEC* | *2,25 mg/l (Sporadic release)* |
| *PNEC* | *2476 mg/l (Sewage treatment plant)* |
| *PNEC* | *0,178 mg/kg (Freshwater sediment)* |
| *PNEC* | *0,0178 mg/kg (Seawater sediment)* |
| *PNEC* | *0,015 mg/kg (Soil)* |

***67-63-0 isopropanool***

| | |
|---|---|
| *PNEC* | *140,9 mg/l (Freshwater)* |
| *PNEC* | *140,9 mg/l (Seawater)* |
| *PNEC* | *140,9 mg/l (Sporadic release)* |
| *PNEC* | *2251 mg/l (Sewage treatment plant)* |
| *PNEC* | *552 mg/kg (Freshwater sediment)* |
| *PNEC* | *552 mg/kg (Seawater sediment)* |

***78-93-3 butanoon***

| | |
|---|---|
| *PNEC* | *55,8 mg/l (Freshwater)* |

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023* *Versiooni number 51 (asendab versiooni 50)* *Läbi vaadatud: 30.03.2022*

***Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML***

(Jätkub lehel 7)

| | |
|---|---|
| PNEC | 55,8 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 55,8 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 709 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 284,7 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 284,7 mg/kg (Seawater sediment) |

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

· ***8.2 Kokkupuute ohjamine***
· ***Asjakohane tehniline kontroll*** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.*
· ***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid***
· ***Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***
*Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.*
*Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid*
*Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.*
*Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.*
*Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.*
*Vältida kokkupuudet silmadega.*
· ***Hingamisteede kaitsmine***



*Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.*

*Filter A2/P3*
· ***Käte kaitsmine:***



*Kaitsekindad*

· ***Kinnaste materjal***
*Butüülkummist, BR*
*Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.*
· ***Kinnaste materjali läbitungimisaeg***
*Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:*
*Acetone: 480 min*
*Butyl acetate: 60 min*
*Ethyl acetate: 170 min*
*Xylene: 42 min*
*Butüülist kummikindad paksusega 0,4 mm on lahustikindlad 42–480 minutit. Kaitsemeetmena soovitame kasutajatel ja tööohutuse eest vastutavatel isikutel arvestada lahustikindluse kestuseks 42 minutit. Võttes arvesse selle ohutuskaardi jaotises 3 olevaid andmeid, võib lahustikindlus kesta teatud juhtudel kauem.*
· ***Silmade/näo kaitsmine***



*Tihedalt hermeetilised kaitseprillid*

* 
## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· ***9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta***
· ***Üldine informatsioon***
· ***Füüsikaline olek*** *Udu*
· ***Värv*** *Erinev vastavalt värvusele*

(Jätkub lehelt 9)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 8)

| | |
|---|---|
| · **Lõhn:** | Lahustitaoline |
| · **Lõhnalävi:** | Pole määratud. |
| · **Sulamis-/külmumispunkt:** | Ei ole määratud. |
| · **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** | Ei ole kohaldatav, uduna. |
| · **Süttivus** | Ei ole kohaldatav. |
| · **Alumine ja ülemine plahvatuspiir** | |
| · **Alumine:** | 1,7 Vol % (74-98-6 Propaan) |
| · **Ülemine:** | 13 Vol % (67-64-1 Atsetoon) |
| · **Leekpunkt:** | Ei ole kohaldatav, uduna. |
| · **Süttimistemperatuur:** | 333 °C (631,4 °F) (108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat) |
| · **Lagunemistemperatuur:** | Pole määratud. |
| · **pH** | Pole määratud. |
| · **Viskoossus:** | |
| · **Kinemaatiline viskoossus** | Pole määratud. |
| · **Dünaamiline:** | Pole määratud. |
| · **Lahustuvus** | |
| · **Vesi:** | Mittesegunev või raskelt segatav. |
| · **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** | Pole määratud. |
| · **Aururõhk juures 20 °C (68 °F):** | 3500 hPa (2625,2 mm Hg) |
| · **Tihedus ja/või suhteline tihedus** | |
| · **Tihedus juures 20 °C (68 °F):** | 0,8 g/cm³ (6,7 lbs/gal) |
| · **Suhteline tihedus** | Pole määratud. |
| · **Auru tihedus** | Pole määratud. |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Muu teave** | |
| · **Välimus:** | |
| · **Kuju:** | Udu |
| · **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.** | |
| · **Plahvatusohtlikkus:** | Pole määratud. |
| · **Lahusti sisaldus:** | |
| · **Orgaanilised lahustid:** | 88,7 % |
| · **VOC (EC)** | . 670,2 g/l |
| · **VOC-EU%** | 88,65 % |
| · **Tahkeaine sisaldus:** | 11,3 % |
| · **Oleku muutus** | |
| · **Aurustumiskiirus:** | Ei ole kohaldatav. |

| | |
|---|---|
| · **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta** | |
| · **Lõhkeained** | Ei kehti |
| · **Tuleohtlikud gaasid** | Ei kehti |
| · **Aerosoolid** | Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| · **Oksüdeerivad gaasid** | Ei kehti |
| · **Rõhu all olevad gaasid** | Ei kehti |
| · **Tuleohtlikud vedelikud** | Ei kehti |
| · **Tuleohtlikud tahked ained** | Ei kehti |
| · **Isereageerivad ained ja segud** | Ei kehti |
| · **Pürofoorsed vedelikud** | Ei kehti |
| · **Pürofoorsed tahked ained** | Ei kehti |
| · **Isekuumenevad ained ja segud** | Ei kehti |
| · **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** | Ei kehti |
| · **Oksüdeerivad vedelikud** | Ei kehti |
| · **Oksüdeerivad tahked ained** | Ei kehti |

(Jätkub lehelt 10)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 9)

| | |
|---|---|
| · **Orgaanilised peroksiidid** | Ei kehti |
| · **Metalle söövitavad ained** | Ei kehti |
| · **Desensibiliseeritud lõhkeained** | Ei kehti |

* 
## 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 ohtlikke 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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
· **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

| · **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:** | | |
|---|---|---|
| **67-64-1 Atsetoon** | | |
| Suuliselt | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| **108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat** | | |
| Suuliselt | LD50 | 8530 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | >10000 mg/m3 (rat) |
| **123-86-4 n-Butüülatsetaat** | | |
| Suuliselt | LD50 | 10800 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Nahal | LD50 | >17600 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | >21 mg/m3 (rat) |
| **141-78-6 Etüülatsetaat** | | |
| Suuliselt | LD50 | >18000 mg/kg (rab) |
| Nahal | LD50 | 5620 mg/kg (rat) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | 1600 mg/m3 (rat) |
| **Hydrocarbons, C9, aromatics** | | |
| Suuliselt | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Nahal | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |
| **71-36-3 n-butanool** | | |
| Suuliselt | LD50 | 2292 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 3430 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | 17000 mg/m3 (rat) |
| **67-63-0 isopropanool** | | |
| Suuliselt | LD50 | 5840 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 13900 mg/kg (rabbit) |

(Jätkub lehelt 11)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 10)

| | | |
|---|---|---|
| Sissehingamisel | LC50 | >25 mg/l (rat)<br>LC 50: 6h |
| **78-93-3 butanoon** | | |
| Suuliselt | LD50 | >2193 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | 34 mg/m3 (rat) |

· **Nahasöövitus/-ärritus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Ei ole ärritavat efekti.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
· **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

| · **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | butanoon | Loetelu II |

* 
## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

| · **Veetoksilisus:** | |
|---|---|
| **67-64-1 Atsetoon** | |
| 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-Metoksü-1-metüületüülatsetaat** | |
| EC50 / 48 h | >500 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle) |
| **Hydrocarbons, C9, aromatics** | |
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |
| **71-36-3 n-butanool** | |
| LC50 / 96 h | 1376 mg/l (fish) |
| **67-63-0 isopropanool** | |
| LC50/96h | 9640 mg/l (pimephales promelas; 96h) |
| LC50 / 24 h | 9714 mg/l (daphnia magna) |
| **78-93-3 butanoon** | |
| LC50 / 48 h | 308 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 72 h | 1972 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata) |
| LC50 / 96 h | 2990 mg/l (fish) |

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 12)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 11)

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav.
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
· **12.7 Muu kahjulik mõju**
· **Märkus:** Kahjulik kaladele
· **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.
Kahjulik veeorganismidele

* 
## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

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

| · **Euroopa jäätmekataloog** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |
| 15 01 04 | Metallpakendid |

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:**
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

* 
## 14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
· **ADR** 1950 AEROSOOLID
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass** 2 5F Gaasid.
· **Ohtlikkusmärge** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gaasid.

(Jätkub lehelt 13)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 12)

| | |
|---|---|
| · **Label** | 2.1 |
| · **14.4 Pakendigrupp**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | <br>Ei kehti |
| · **14.5 Keskkonnaohud:** | Ei ole kohaldatav. |
| · **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**<br>· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):**<br>· **EMS Number:**<br>· **Stowage Code**<br><br><br><br><br>· **Segregation Code** | Hoiatus: Gaasid.<br>-<br>F-D,S-U<br>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.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** | Ei ole kohaldatav. |
| · **Transport/Lisainformatsioon:** | |
| · **ADR**<br>· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**<br>· **Erandkogused (EQ)**<br><br>· **Veo kategooria**<br>· **Tunneli piirangu kood:** | <br>1L<br>Kood: E0<br>Erandkogused ei ole lubatud<br>2<br>D |
| · **IMDG**<br>· **Limited quantities (LQ)**<br>· **Excepted quantities (EQ)** | <br>1L<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1950 AEROSOOLID, 2.1 |

*

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria** P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID
· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 150 t
· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 500 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

(Jätkub lehelt 14)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023 Versiooni number 51 (asendab versiooni 50) Läbi vaadatud: 30.03.2022*

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML**

(Jätkub lehel 13)

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

· **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H201 Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.
H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **SDS-d väljastav amet:** R&D legislation and regulatory advisor
· **Kontaktisik:** e-mail: sds-nl@european-aerosols.com
· **Eelmiseversiooni number:** 50
· **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 relatif au transport international 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
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
Expl. 1.1: Lõhkeained – Alamklass 1.1
Flam. Gas 1A: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria
Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria
Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

(Jätkub lehelt 15)

# Ohutuskaart
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

*Trükkimiskuupäev 16.01.2023* *Versiooni number 51 (asendab versiooni 50)* *Läbi vaadatud: 30.03.2022*

***Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT METALLIC RED 400 ML***

(Jätkub lehel 14)

*Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria*
*STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria*
*Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria*
*Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria*
*Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria*

· **** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.***