

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML
- **Artikkel:** 302704
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Kasutusvaldkond**  
SU21 Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad  
SU22 Kutsealased kasutusalaad: 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.\*  
Wolframweg 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 Hädaabitelefon 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  
STOT SE 3 H336

Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

(Jätkub lehelt 2)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 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.

#### Ohupiktogramm



GHS02 GHS07

#### Tunnussõna Ettevaatust

#### Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Atsetoon

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

#### Ohulaused

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

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

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

P211 Mitte pihustada leکیدesse 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.

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

### 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 Segud

• **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantssidest.

#### Ohtlikud koostisosad:

|                            |                                     |         |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|
| CAS: 67-64-1               | Atsetoon                            | 25-<50% |
| EINECS: 200-662-2          | Flam. Liq. 2, H225                  |         |
| Indeksnumber: 606-001-00-8 | Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 |         |
| Reg.nr.: 01-2119471330-49  | EUH066                              |         |

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

### Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                | (Jätkub lehel 2) |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indeksnumber: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21    | Propaan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                      | 12,5-<20%        |
| EÜ number: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33                                               | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                              | 12,5-<20%        |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indeksnumber: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32   | butaan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                       | 10-<12,5%        |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indeksnumber: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27    | isobutaan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                    | 10-<12,5%        |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indeksnumber: 022-006-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17 | titaandioksiid<br>Carc. 2, H351                                                                                                                                                                | <2,5%            |
| CAS: 2457-02-5<br>EINECS: 219-536-3<br>Reg.nr.: 01-2120783571-49                                | Strontsiumbis (2-etüülheksanoaat)<br>Repr. 2, H361<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315                                                                              | ≤0,5%            |
| CAS: 34140-91-5<br>EINECS: 251-846-4<br>Reg.nr.: 01-2119974119-29-xxxx                          | Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | ≤0,5%            |

• **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.

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 segu seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.

• **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele -**

(Jätkub lehel 4)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 3)

- **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:** 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
- **7.3 Eriksutus** 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/m<sup>3</sup>, 500 ppm

#### 74-98-6 Propan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 106-97-8 butaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

#### 75-28-5 isobutaan

TKOP Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

#### 13463-67-7 titaandioksiid

TKOP Pikaajaline väärtus: 5 mg/m<sup>3</sup>

- **DNELide**

#### 67-64-1 Atsetoon

Suuliselt DNEL 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 4)

|                                                                               |      |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| 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                                         |
| <b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> |      |                                                  |
| Suuliselt                                                                     | DNEL | 125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Nahal                                                                         | DNEL | 208 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)   |
|                                                                               | DNEL | 125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Sissehingamisel                                                               | DNEL | 871 mg/m3 (Worker, longterm systemic)            |
|                                                                               | DNEL | 185 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)                 |

• **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

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 5)

Xylene: 42 min

Butüülist kummikindad paksusega 0,4 mm on lahustikindlad 42–480 minutit. Kaitsemeetmena soovitame kasutajatel ja tööhutuse eest vastutavatel isikutel arvestada lahustikindluse kestuseks 42 minutit. Võttes arvesse selle ohutuskardi 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                                                      |
| • Lõhn:                                               | Lahustitaoline                                                                  |
| • Lõhnalävi:                                          | Pole määratud.                                                                  |
| • Sulamis-/külmumispunkt:                             | Ei ole määratud.                                                                |
| • Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik     | Ei ole kohaldatav, uduna.                                                       |
| • Süttivus                                            | Ei ole kohaldatav.                                                              |
| • Alumine ja ülemine plahvatuspiir                    |                                                                                 |
| • Alumine:                                            | 0,6 Vol % (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics) |
| • Ülemine:                                            | 13 Vol % (67-64-1 Atsetoon)                                                     |
| • Leekpunkt:                                          | Ei ole kohaldatav, uduna.                                                       |
| • Süttimistemperatuur:                                | >200 °C (>392 °F)                                                               |
| • Lagunemistemperatuur:                               | Pole määratud.                                                                  |
| • pH                                                  | Segu on (vees) lahustumatu.                                                     |
| • Viskoossus:                                         |                                                                                 |
| • Kinemaatiline viskoossus                            | Pole määratud.                                                                  |
| • Dünaamiline:                                        | Pole määratud.                                                                  |
| • Lahustuvus                                          |                                                                                 |
| • Vesi:                                               | Mittesegunev või raskelt segatav.                                               |
| • N-oktaanol/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/cm <sup>3</sup> (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:                                                | 84,3 %             |
| • VOC (EC)                                                              | .                  |
|                                                                         | 688,3 g/l          |
| • VOC-EU%                                                               | 84,34 %            |
| • Tahkeaine sisaldus:                                                   | 15,6 %             |
| • Oleku muutus                                                          |                    |
| • Aurustumiskiirus:                                                     | Ei ole kohaldatav. |

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 6)

|                                                                      |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| • 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                                                                  |
| • 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 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 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)         |

##### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

|                 |            |                                       |
|-----------------|------------|---------------------------------------|
| Suuliselt       | LD50       | >5000 mg/kg /per day (rat) (OECD 401) |
| Nahal           | LD50       | >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)          |
| Sissehingamisel | LC50 / 4 h | >5000 mg/m3 (rat) (OECD 403)          |

##### 2457-02-5 Strontsiumbis (2-etüülheksanoaat)

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| Suuliselt | LD50 | 2043 mg/kg (rat)  |
| Nahal     | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

#### • Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Ei ole ärritavat efekti.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 7)

- **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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

\*

## 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)) |

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivus, 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**  
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks  
Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

\*

## 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.

(Jätkub lehelt 9)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 8)

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
- IMDG
- IATA

1950 AEROSOLID  
AEROSOLS  
AEROSOLS, flammable

- 14.3 Transpordi ohuklass(id)
- ADR



- klass
- Ohtlikkusemärged

2.5F Gaasid.  
2.1

- IMDG, IATA



- Class
- Label

2.1 Gaasid.  
2.1

- 14.4 Pakendigrupp
- ADR, IMDG, IATA

Ei kehti

- 14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
- Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):
- EMS Number:
- Stowage Code

Hoiatus: Gaasid.  
-  
F-D,S-U  
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.  
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.

- Segregation Code

- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 10)

EE

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 9)

**• Transport/Lisainformatsioon:****• ADR****• Piiratud 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

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

**• UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLID, 2.1

\*

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****• 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid****• Direktiiv 2012/18/UE****• Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**• SEVESO kategooria P3a TULEOHTLIKUD AEROSOLID****• Piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 150 t****• Piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t****• MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3**• 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 tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

**• Vastavad tunnused**

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.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

(Jätkub lehelt 11)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.01.2023

Versiooni number 48 (asendab versiooni 47)

Läbi vaadatud: 30.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: MOTIP EFFECT RADIATOR PERGAMONI KÕRGLÄIKEGA 400 ML**

(Jätkub lehel 10)

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 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:** 47

• **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

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: Nahasöövitav/-ärritus – 2. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria

Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

• **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**