



## OHUTUSKAART

Koostamise kuupäev: 12.03.2012

Ajakohastamise kuupäev: 30.04.2020

V.: 4

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

### 1.1 Tootetähis:

Kaubanimi: BROS Sipelgaaerosool

### 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata:

Tõrjub kõiki sipelgaliike.

Mittelubatud kasutusviisid: toote etiketil mittetoodud viisid.

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:

**BROS Sp. z o. o. sp. k.**

ul. Karpia 24, Poznań

Poola

tel.: +48 61 826 25 12

Faks: +48 61 82-00-841

msds@bros.pl

(ohutuskardiga seotud teabe kohta)

### 1.4 Hädaabitelefoninumber:

Hädaabi number: 112

Mürgistusteabekeskus: 16662.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine:

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 ja selle täiendustele:

**Aquatic Acute 1, H400**

Väga mürgine veeorganismidele.

**Aquatic Chronic 1, H410**

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Flam. Aerosol 1, H222**

Eriti tuleohtlik aerosool.

**H229**

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

# BROS Sipelgaaerosool

## 2.2 Märgistuselemendid:

Märgistus vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 ja selle täiendustele:

Tunnussõna: Ettevaatust

Ohupiktogramm:



## Ohulaused:

**H222** Eriti tuleohtlik aerosool.

**H229** Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

**H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Hoiatuslaused:

**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.

**P410 + P412** Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

**P260** Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

## 2.3 Muud ohud: PBT ja vPvB omadused – vt punktis 12.5.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained: pole rakendatav

3.2 Segud:

| KOOSTISAINE NIMETUS                                                                                                                                            | Hulk  | NUMBER                       |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrametriin                                                                                                                                                   | 0,2%  | CAS                          | 7696-12-0                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                |       | WE (EC)                      | 231-711-6                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                |       | INDEKS                       | 607-727-00-8                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                |       | REACH-I<br>REGISTREERIMISNR. | -                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                |       | CLP<br>KLASSIFIKATSIOON      | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 2, H371<br>(hingamisteed),<br>(sissehingamine)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| $\alpha$ -tsüano-3-fenoksübensüül-<br>[1R-[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]]-3-(2,2-<br>dibromovinüül)-2,2-dimetüül-<br>tsüklopropankarboksülaat /<br>deltametriin | 0,05% | CAS                          | 52918-63-5                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                |       | WE (EC)                      | 258-256-6                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                |       | INDEKS                       | 607-319-00-X                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                |       | REACH-I<br>REGISTREERIMISNR. | -                                                                                                                                                 |

## BROS Sipelgaaerosool

|                                                                       |      |                                      |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |      | <b>CLP<br/>KLASSIFIKATSIOON</b>      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 2-(2-butoksüetoksü)etüül-6-propüülpiperonüüleeter/piperonüülbutoksiid | 0,6% | <b>CAS</b>                           | 51-03-6                                                                                      |
|                                                                       |      | <b>WE (EC)</b>                       | 200-076-7                                                                                    |
|                                                                       |      | <b>INDEKS</b>                        | -                                                                                            |
|                                                                       |      | <b>REACH-I<br/>REGISTREERIMISNR.</b> | 01-2119537431-46                                                                             |
|                                                                       |      | <b>CLP<br/>KLASSIFIKATSIOON</b>      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                             |
| propaan/butaan/isobutaan*                                             | <80% | <b>CAS</b>                           | 68476-85-7                                                                                   |
|                                                                       |      | <b>WE (EC)</b>                       | 270-704-2                                                                                    |
|                                                                       |      | <b>INDEKS</b>                        | 649-202-00-6                                                                                 |
|                                                                       |      | <b>REACH-I<br/>REGISTREERIMISNR.</b> | -                                                                                            |
|                                                                       |      | <b>CLP<br/>KLASSIFIKATSIOON</b>      | Flam. Gas 1, H222<br>Press. Gas, H280                                                        |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne**                             | <20% | <b>CAS</b>                           | 64742-48-9                                                                                   |
|                                                                       |      | <b>WE (EC)</b>                       | 265-150-3                                                                                    |
|                                                                       |      | <b>INDEKS</b>                        | 649-327-00-6                                                                                 |
|                                                                       |      | <b>REACH-I<br/>REGISTREERIMISNR.</b> | 01-2119457273-39                                                                             |
|                                                                       |      | <b>CLP<br/>KLASSIFIKATSIOON</b>      | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                  |
| Etanool                                                               | <10% | <b>CAS</b>                           | 64-17-5                                                                                      |
|                                                                       |      | <b>WE (EC)</b>                       | 200-578-6                                                                                    |
|                                                                       |      | <b>INDEKS</b>                        | 603-002-00-5                                                                                 |
|                                                                       |      | <b>REACH-I<br/>REGISTREERIMISNR.</b> | 01-2119457610-43                                                                             |
|                                                                       |      | <b>CLP<br/>KLASSIFIKATSIOON</b>      | Flam. Liq. 2, H225                                                                           |

\*Sisaldab alla 0,1% w/w buta-1,3-dieeni (EINECS 203-450-8). Kehtib märkus K. Kantserogeense või mutageense aine klassifikatsioon ja märgistamine ei ole nõutud.

\*\*Selles tootes ei ületa benseeni kogus 0,1%-i. Kehtib märkus P. Kantserogeense aine klassifikatsioon ja märgistamine ei ole nõutud.

Mõistete ja lausete täissõnastus 16. jaos.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

**Sissehingamisel:** Tagage värske õhu juurdevool. Vajadusel pöörduda arsti poole.

**Kokkupuude nahaga:** Pesta nahka vee ja seebiga. Vajadusel pöörduda arsti poole.

**Sattumisel silma:** Loputada silmi veega. Vajadusel pöörduda arsti poole.

## BROS Sipelgaaerosool

**Allaneelamisel:** Allaneelamise või muul vajadusel pöörduda viivitamatult arsti poole.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** andmed puuduvad

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:** Esmane ravi: sümptomaatiline.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid:

**Sobivad kustutusvahendid:** veepihusti, pulber, alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

**Sobimatud kustutusvahendid:** tugev ja tihe veejuga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:** Tulekahjuolukorras võivad vabaneda ärritavad või mürgised aurud ja gaasid, sh süsinikmonooksiid ja -dioksiid.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:** Süttimise korral suitsu mitte sisse hingata. Vajadusel kasutada suruõhuhingamisaparaate. Kanda kaitseriietust ja -kindaid. Koguda kokku saastunud kustutusvesi. Seda ei ole lubatud suunata kanalisatsioonisüsteemi. Tulekahju jäätmed ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele määrustele.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Vältida sattumist nahale, silmadesse ja riietele. Kasutada personaalseid kaitsevahendeid. Andmed piirangute, kokkupuute ohjamise, personaalsete ohutusmeetmete ja jäätmete kõrvaldamise juhised on toodud 8. ja 13. jaos.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida pinnasesse sattumist. Vältida kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette sattumist.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Väike kogus: koguda kokku mehaaniliselt. Suur kogus: koguda kokku sobiva varustusega ja neutraliseerida. Katta maha valgunud vedelik absorbendiga (nt liiv, tseoliit, saepuru). Pesta maapinda veega. Kokku kogutud materjal tuleb neutraliseerida vastavalt kehtivatele määrustele. Jäätmed tuleb koguda kokku eraldi sobivasse, tähistatud mahutisse, mida saab sulgeda.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Vt ohutuskaardi 8. ja 13. jaos.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:** Eemaldage ruumist lemmikloomad ja toit. Katke akvaariumid. Ärge sööge ega jooge toote kasutamise ajal. Töödeldavas ruumis võib viibida ainult protseduuri tegev isik. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

## BROS Sipelgaaerosool

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

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

**7.3 Erikasutus:** Lubatud on ainult kasutusviis, mis vastab etiketile.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Töökeskonna kokkupuute piirnorm määratud Vabariigi Valitsuse määrusega nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid”.

| KOOSTISAINE NIMETUS/ CAS number                                                                                                                             | Kokkupuute piirnorm (8 h) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 min) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| Tetrametriin / 7696-12-0                                                                                                                                    | määratlemata              | määratlemata                             |
| $\alpha$ -tsüano-3-fenoksübensüül-[1R-[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]]-3-(2,2-dibromovinüül)-2,2-dimetüül-tsüklopropanakarboksülaat/deltametriin / 52918-63-5 | määratlemata              | määratlemata                             |
| 2-(2-butoksüetoksü)etüül-6-propüülpiperonüüleeter/piperonüülbutoksiid / 51-03-6                                                                             | määratlemata              | määratlemata                             |
| Propaan / 74-98-6                                                                                                                                           | 1800                      | määratlemata                             |
| Butaan / 106-97-8                                                                                                                                           | 1500                      | määratlemata                             |
| Isobutaan / 75-28-5                                                                                                                                         | 1900                      | määratlemata                             |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne / 64742-48-9                                                                                                        | määratlemata              | määratlemata                             |
| Etanool / 64-17-5                                                                                                                                           | 1000                      | 1900                                     |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine:

Pihustatud ainet mitte sisse hingata. Pärast putukatõrjet lahkuda ruumist, hoida ruum suletuna 15 minutit aega ja pärast seda õhutada kuni toote lõhn on kadunud.

Kasutada soovituslikes kasutustingimustes ja järgida etiketil toodud märkusi. Kasutada vastavalt töötervise ja ohutusreeglitele. Pesta käsi enne pause ja tööpäeva lõpus. Personaalsed ohutusmeetmed tuleks valida vastavalt kehtivatele määrustele ja ametlikele sertifikaatidele koostöös nende tarnijaga.

Mitte lasta suurtel toote kogustel sattuda põhjavette, kanalisatsiooni, reoveesüsteemidesse ega pinnasesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta :

**Välimus:** vedelik aerosoolipurgis

**Lõhn:** iseloomulik

**Lõhnalävi:** andmed puuduvad

**pH (Toote):** 4 - 9

**Sulamis-/külmumispunkt:** andmed puuduvad

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** pole rakendatav

## BROS Sipelgaaerosool

**Leekpunkt:** pole rakendatav

**Aurustumiskiirus:** pole rakendatav

**Süttivus (tahke, gaasiline):** süttiv

**Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:** andmed puuduvad

**Aururõhk:** pole rakendatav

**Auru tihedus:** pole rakendatav

**Suhteline tihedus:** 0,8-1,2

**Lahustuvus(ed):** andmed puuduvad

**Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi):** pole rakendatav

**Isesüttimistemperatuur:** andmed puuduvad

**Lagunemistemperatuur:** andmed puuduvad

**Viskoossus:** andmed puuduvad

**Plahvatusohtlikkus:** puudub

**Oksüdeerivad omadused:** andmed puuduvad

**9.2 Muu teave:** andmed puuduvad

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime:** andmed puuduvad

**10.2 Keemiline stabiilsus:** Tavatingimustes on toode keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** andmed puuduvad

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** andmed puuduvad

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** andmed puuduvad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** andmed puuduvad

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:**

Segu uuringuandmed puuduvad.

Andmed aine **Tetrametriin** kohta allpool:

**Akuutne suukaudne mürgisus:** LD<sub>50</sub> rott >2000mg/ kg (OECD 423)

**Akuutne dermaalne mürgisus:** LD<sub>50</sub> rott>2000mg/ kg (OECD 402)

**Akuutne mürgisus sissehingamisel:**LD<sub>50</sub> rott > 5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

**Nahaärritus:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**Silmade ärritus:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**Söövitav:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**Ülitundlikkus:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**korduvannuse toksilisus:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**kantserogeensus:** Arvatavasti põhjustab vähktõbe

**mutageensus:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**reproduktiivtoksilisus:** Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

## BROS Sipelgaaerosool

Andmed aine  **$\alpha$ -tsüano-3-fenoksübensüül-[1R-[1 $\alpha$ (S\*),3 $\alpha$ ]]-3-(2,2-dibromovinüül)-2,2-dimetüül-tsüklopropanakarboksülaat/deltametriin** kohta allpool:

**Akuutne suukaudne mürgisus:** LD<sub>50</sub> hiir 87 mg/kg

**Akuutne dermaalne mürgisus:** LD<sub>50</sub> rott > 2000 mg/kg

**Akuutne mürgisus sissehingamisel:** LC<sub>50</sub> rott > 0,6 mg/l (pulberu/udu)

**Nahaärritus:** mitteärritav

**Silmade ärritus:** mitteärritav

**Söövitav:** mittekorrodeeriv

**Ülitundlikkus:** mittesensibiliseeriv

**korduvannuse toksilisus:** andmed puuduvad

**kantserogeensus:** ebapiisaval hulgal kantserogeense toime tõendeid

**mutageensus:** puuduvad tõendid mutageense toime kohta

**reproduktiivtoksilisus:** puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta

Andmed aine **2-(2-butoksüetoksü)etüül-6-propüülperonüüleeter/piperonüülbutoksiid** kohta allpool:

**Akuutne suukaudne mürgisus:** LD<sub>50</sub> rott (isane) 4570 mg/ kg

**Akuutne dermaalne mürgisus:** LD<sub>50</sub> küülik >2000 mg/kg

**Akuutne mürgisus sissehingamisel:** LC<sub>50</sub> rott >5,9 mg/l

**Nahaärritus:** mitteärritav

**Silmade ärritus:** mitteärritav

**Söövitav:** mittekorrodeeriv

**Ülitundlikkus:** mittesensibiliseeriv

**korduvannuse toksilisus:** andmed puuduvad

**kantserogeensus:** mittekantserogeenne

**mutageensus:** mittemutageenne

**reproduktiivtoksilisus:** ei ole reproduktiivtoksiline

Andmed aine **propaan/butaan/isobutaan** kohta allpool:

**Akuutne suukaudne mürgisus:** komponentidele põhinedes ei ole vajadust määrata akuutse toksilisuse ohuklassi

**Akuutne dermaalne mürgisus:** komponentidele põhinedes ei ole vajadust määrata akuutse toksilisuse ohuklassi

**Akuutne mürgisus sissehingamisel:** komponentidele põhinedes ei ole vajadust määrata akuutse toksilisuse ohuklassi

**Nahaärritus:** ärritavat toimet nahale ei ole täheldatud. Rõhu langemise korral veeldatud gaas jahtub äkitselt ja võib põhjustada nahale külmakahjustusi,

**Silmade ärritus:** Ärritavat toimet silmadele ei ole täheldatud, veeldatud gaas võib põhjustada silmadele

**Söövitav:** andmed puuduvad

## BROS Sipelgaaerosool

**Ülitundlikkus:** põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul sensibiliseerivat toimet

**korduvannuse toksilisus:** koostise, koostisainete omaduste analüüs ei näita, et vajalik oleks antud ohuklassi klassifitseerimine.

**kantserogeensus:** põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul kantserogeenset toimet

**mutageensus:** põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segul mutageenset toimet

**reproduktiivtoksilisus:** põhinedes kirjanduse andmetele ei ole segu reproduktiivtoksiline

Andmed aine **Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne** kohta allpool:

**Akuutne suukaudne mürgisus:** LD<sub>50</sub> rott >5000 mg/ kg

Märkused: Madal toksilisus

**Akuutne dermaalne mürgisus:** LD<sub>50</sub> rott > 5000 mg/ kg

Märkused: Madal toksilisus

**Akuutne mürgisus sissehingamisel:** rott LC<sub>50</sub> rott: kokkupuuteaeg: 4 h

Märkused: Madal toksilisus

LC<sub>50</sub> immutatud tingimuste läheduses kõrgem kui aurukontsentratsioon

**Nahaärritus:** põhjustab nõrka nahaärritust. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

**Silmade ärritus:** mitteärritav

**Söövitav:** põhjustab nõrka nahaärritust. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

**Ülitundlikkus:** mittesensibiliseeriv. Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

**korduvannuse toksilisus:** Neerud: mõju neerudele isastel rottidel, arvatakse, et see ei ole asjakohane inimestel.

**kantserogeensus:** Arvatakse, et loomadel tekkinud neoplastilised kasvaja ei teki inimestel. Ei ole kantserogeenne. Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

**mutageensus:** mittemutageenne

**reproduktiivtoksilisus:** Puudub mõju reproduktiivsusele. Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud. Ei kahjusta viljakust.

Andmed aine **etanool** kohta allpool:

**Akuutne suukaudne mürgisus:**

LD<sub>50</sub> suukaudne rott 7060mg/ kg

LD<sub>50</sub> suukaudne hiir 3450 mg/ kg

LD<sub>50</sub> suukaudne küülik 6300 mg/ kg

**Akuutne dermaalne mürgisus:**

andmed puuduvad

**Akuutne mürgisus sissehingamisel:**

LC<sub>50</sub> sissehingamine rott 20000 ppm/ 10h

hiir 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Nahaärritus:** pole tuvastatud

## BROS Sipelgaaerosool

**Silmade ärritus:** pole tuvastatud

**Söövitav:** pole tuvastatud

**Ülitundlikkus:** andmed puuduvad

**korduvannuse toksilisus:** andmed puuduvad

**kantserogeensus:** pole tuvastatud

**mutageensus:** pole tuvastatud

**reproduktiivtoksilisus:** pole tuvastatud

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus:

Segu uuringuandmed puuduvad.

Andmed aine **Tetrametriin** kohta allpool:

**Mürgisus kaladele:** LC<sub>50</sub> 0,033 mg/l/96h *Brachydanio rerio* (OECD 203)

**Mürgisus veeselgrootutele:** EC<sub>50</sub> Vesikirp (*Daphnia magna*) 0,47 mg/l/48h (OECD 202)

**Mürgisus veetaimedele:** LC<sub>50</sub> vetikad (*Scenedesmus subspicatus*) 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

Krooniline NOEC, vetikas/veetaimed 0,72 mg/l *Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Andmed aine **Deltametriin** kohta allpool:

**Mürgisus kaladele:** LC<sub>50</sub> vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*) 0,25µg/ l / 96h

**Mürgisus veeselgrootutele:** EC<sub>50</sub> *Gammarus fasciatus* 0,0003 µg/l/96 h

**Mürgisus veetaimedele:** EC<sub>50</sub> vetikad (*Chlorella vulgaris*) > 0,47 mg/l/96 h

Andmed aine **piperonüülbutoksiid** kohta allpool:

**Mürgisus kaladele:** LC<sub>50</sub> kalad (*Cyprinodon variegatus*) 3,94mg/ l / 96h

Krooniline NOEC (*Cyprinodon variegatus*) 0,053mg/l

**Mürgisus veeselgrootutele:**EC<sub>50</sub> vesikirp (*Daphnia magna*) 0,51 mg/ l / 48 h

Krooniline NOEC koorikloomad Vesikirp (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

**Mürgisus veetaimedele:**LC<sub>50</sub> merevetikad (*Selenastrum capricornutum*) 3,89mg/l/72 h

Krooniline NOEC, vetikas/veetaimed 0,824 mg/l

Andmed aine **propaan/butaan/isobutaan** kohta allpool:

**Mürgisus kaladele:** : Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks

**Mürgisus veeselgrootutele:** Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks

**Mürgisus veetaimedele:** Segu ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks

Andmed aine **Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne** kohta allpool:

**Mürgisus kaladele:** kalad LL/ EL/ IL <sub>50</sub> > 100 mg/ l. Eeldatavalt ei ole toksiline: Põhineb

## BROS Sipelgaaerosool

saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

**Mürgisus veesalgrootutele:** LL/ EL/ IL<sub>50</sub> > 100 mg/ l. Eeldatavalt ei ole toksiline: Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

**Mürgisus veetaimedele:** vetikad LL/ EL/ IL<sub>50</sub> > 100 mg/ l. Eeldatavalt ei ole toksiline: Põhineb saadaolevatele andmetele, kvalifitseerumistingimused pole täidetud.

Andmed aine **Etanool** kohta allpool:

**Mürgisus kaladele:** Surmav kontsentratsioon kaladele (üldiselt): 9000 mg/dm<sup>3</sup> /24 h

*Carassius auratus*: 0,25 cm<sup>3</sup> /dm<sup>3</sup> /6 h Akuutse toksilisuse hindamisindeks: kaladel - 2,0

**Mürgisus veesalgrootutele:** Koorikloomadele toksilise kontsentratsiooni läveväärtus (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm<sup>3</sup>

**Mürgisus veetaimedele:** Vetikatele toksilise kontsentratsiooni läveväärtus (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm<sup>3</sup>

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus:

**Tetrametriin :** Aine puhul leiti katsetustingimustes, et see on 28 päeva jooksul keskmiselt biolagunev. Aine puhul leiti, et selle lõplik biolagunevus on BOD-mõõtmise alusel umbes 20%.

Tetrametriin

Lahustuvus vees 0,25 mg/l (20 °C) (OECD 105)

Täielikult lagunev (OECD 302C)

**Deltametriin:** ei ole lihtsalt biolagunev

**piperonüülbutoksiid:** Lahustuvus vees 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Ei ole lihtsalt biolagunev.

**propaan/butaan/isobutaan:** Fotokeemilise reaktsiooni tulemus, kui oksüdeerub kiiresti õhus

**Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne:** lihtsalt biolagunev. Oksüdeerub kiiresti õhu fotokeemilise reaktsiooni tulemusena.

**Etanool:** lihtsalt biolagunev BOD<sub>20</sub>=84%. Aine läbib lihtsalt biolagunemise protsessi jäätmevee töötlemisjaamades.

### 12.3 Bioakumulatsioon:

**Tetrametriin:** osa koefitsient n-oktaanol/vesi > 4,09 Log Kow (OECD 107)

**Deltametriin:** ei ole bioakumuleeruv

**piperonüülbutoksiid:** osa koefitsient n-oktaanol/vesi 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

**propaan/butaan/isobutaan:** ei akumuleeru organismides ega toiduahelas

**Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne:** Võib olla bioakumuleeruv. Osa koefitsient n-oktaanol/vesi: andmed puuduvad.

**Etanool:** madal biolagunemise potentsiaal. logKow<4.5. Toksilisus: krooniline, veeorganismid (LC50 ja EC50) >0,1 mg/l. Aine ei ole kantserogeenne ega mutageenne. Toode ei klassifitseerita klassi T.

## BROS Sipelgaaerosool

### 12.4 Liikuvus pinnases:

**Tetrametriin:** Koc (2045; 2754) väärtused näitavad, et see on mitteliikuv ja jääb eeldatavalt pinnasesse. Tetrametriin: eraldumise koefitsient pinnases/vees 3,3-3,4 (Log Koc)

**Deltametriin:** halvad vees lahustumise omadused

**piperonüülbutoksiid:** Aine liikuvus pinnases on vahemikus madal kuni keskmine.

**propaan/butaan/isobutaan:** keskkonda vabanemisel lendub volatiilne segu kiiresti atmosfääri

**Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne:** Hõljub veepinnal. Pinnasesse sisenemisel võivad pinnaseosakesed selle adsorbeerida ja see ei sisene sügavamale.

**Etanool:** Õhu või vette vabanemisel hajub aine kiiresti. Pinnasesse vabanemisel aurustub kiiresti. Aine on volatiilne ja vees lahustuv. Keskkonda vabanemisel laguneb vees ja õhus. Halvasti pinnasesse imenduv.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

**Tetrametriin:** Lähtudes saadaolevatest andmetest ei sisalda toode PBT-d ega vPvB-d rohkem kui 0,1%.

**Deltametriin:** Vastavalt ELi kriteeriumitele ei ole klassifitseeritav PBT- või vPvB-na.

**piperonüülbutoksiid:** Lähtudes saadaolevatest andmetest ei sisalda toode PBT-d ega vPvB-d rohkem kui 0,1%.

**propaan/butaan/isobutaan:** Toode ei sisalda komponente, mis vastavad PBT või vPvB kriteeriumitele.

**Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne:** Aine ei vasta püsivuse, bioakumuleerumise ja toksilisuse kontrollimise tingimustele ja seetõttu ei loeta seda PBT- või vPvB-ks.

**Etanool:** andmed puuduvad

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud:

**Tetrametriin:** puudub

**Deltametriin:** pole rakendatav

**piperonüülbutoksiid:** teadmata

**propaan/butaan/isobutaan:** teadmata

**Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne:** Märkimisväärse aurustumise tõttu lahusest ei kujuta toode vesikeskkonnale olulist ohtu.

**Etanool:** andmed puuduvad

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:** Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt rakenduvatele määrustele.

Tühjad pakendid ja toote jäätmed tuleb viia sobivasse kogumiskohta või tagastada kõrvaldamiseks.

## 14. JAGU: Veonõuded

**14.1 ÜRO number:** 1950



## **BROS Sipelgaaerosool**

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLID, süttivad

**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 2.1

**14.4 Pakendirühm:** puudub

**14.5 Keskkonnaohud:** jah

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:** Vt ohutuskaardi 6. kuni 8. jagu.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:** Vastavalt IBC-koodile mahtlastina transportimine keelatud.

## **15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006 . aasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ) parandus ( ELT L 396, 30.12.2006 . Parandus: ELTs L 136, 29.5.2007 )

2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008 , mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (EMPs kohaldatav tekst)

3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist (EMPs kohaldatav tekst)

4. ADR - Euroopa kokkulepe rahvusvaheline ohtlike kaupade maantee (kehtib alates 1.01.2003r.).

**Seadusandlus tervishoiu, ohutuse ja keskkonnaga teatud ainete puhul:**

1. Aine ei kohaldata - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2037/2000, 29. juuni 2000, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

2. Aine ei kohaldata - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 850/2004, 29. aprill 2004, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ.

3. Aine ei kohaldata - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 689/2008, 17. juuni 2008, ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:** aine kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud.

## **16. JAGU: Muu teave**

## **BROS Sipelgaaerosool**

Sellel ohutuskaardil toodud teave vastab (EÜ) määrusele nr 1907/2006 ja Euroopa Komisjoni määrusele (EL) nr 453/2010, mis täiendab (EÜ) määrust 1907/2006, (ja täiendustele). See ohutuskaart täiendab etiketti, kuid ei asenda seda. Ohutuskaardil sisalduv teave põhineb ohutuskaardi koostamise hetkel saadaolnud andmetele. Nõutav teave vastab kehtivatele EÜ määrustele. Kasutaja peab arvestama potentsiaalseid ohte, mis kaasnevad toote ebasihipärasel kasutamisel, ja kohustub järgima täiendavaid riiklikke nõudeid.

Segu klassifikatsioon on määratud vastavalt arvutusmeetoditele.

### **Hädaabitelefoni number:**

Hädaabi number: 112. Mürgistusteabekeskus: 16662.

### **Mõistete ja lausete loend:**

**Acute Tox. 3** Äge mürgisus, 3. ohukategooria

**Acute Tox. 4** Äge mürgisus, 4. ohukategooria

**Carc. 2** Kantserogeensus, 2. ohukategooria

**Asp. Tox. 1** Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria

**Aquatic Acute 1** Ohtlik veekeskkonnale - ägeda mürgisuse 1. ohukategooria

**Aquatic Chronic 1** Ohtlik veekeskkonnale - kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria

**Flam. Gas 1** Tuleohtlik gaas, 1. ohukategooria

**Flam. Liq. 2** Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria

**Press. Gas** Rõhu all olev gaas

**STOT SE 2** Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. ohukategooria

**H220** Eriti tuleohtlik gaas.

**H225** Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

**H280** Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

**H301** Allaneelamisel mürgine.

**H302** Allaneelamisel kahjulik.

**H304** Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**H331** Sissehingamisel mürgine.

**H351** Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

**H371** Võib kahjustada elundeid.

**H400** Väga mürgine veeorganismidele.

**H410** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**EUH066** Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### **Lühendid ja akronüümid**

Kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus on leitav aadressil [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Muudatused võrreldes eelmise versiooniga:** jaotis 1-16. See versioon asendab kõik eelmised versioonid.