



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 13

TEROSON MS 9220 BK

ohutuskaardi nr : 634057  
V004.0

Läbivaatamine: 02.11.2022  
trükkimise kuupäev: 24.10.2023  
Asendab versiooni: 09.06.2022

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

#### 1.1. Tootetähis

TEROSON MS 9220 BK

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
MS hermeetik

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Alalised ohud veekeskkonnale  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

3. kategooria

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

**Ohulause:** H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:** P273 Vältida sattumist keskkonda.  
**Ohu ennetamise**

### 2.3. Muud ohud

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

| Ohtliku koostisaine nimetus<br>CAS nr<br>EÜ number<br>REACH registreerimisnumber  | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon   | Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd | Lisainformatsioon |
|---|------------------|--|---|-------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                              | 0,1- < 1 %       | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1   |                   |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,01- < 0,25 %   | Aquatic Chronic 1, H410  | M chronic = 10  |                   |

**H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.**

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Via kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +25 °C.

### 7.3. Erikasutus

MS hermeetik

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

| Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|---|-----|-------------------|---|--|--------------------------|
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kaltsiumkarbonaat, peentolm]                                  |     | 5                 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |  | EST WOEL                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kaltsiumkarbonaat]  |     | 10                | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)                              |  | EST WOEL                 |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name on list  | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus      |     |            |     | Märkused |
|---|---------------------------|---------------|--------------|-----|------------|-----|----------|
|   |                           |               | mg/l         | ppm | mg/kg      | muu |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | vesi (värske vesi)        |               | 0,004 mg/l   |     |            |     |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | vesi (merevesi)           |               | 0,00038 mg/l |     |            |     |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | Magevesi - vahelduv       |               | 0,007 mg/l   |     |            |     |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | sete (värske vesi)        |               |              |     | 5,9 mg/kg  |     |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | sete (merevesi)           |               |              |     | 0,59 mg/kg |     |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | Pinnas                    |               |              |     | 1,18 mg/kg |     |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | Reovee töötusjaam         |               | 1 mg/l       |     |            |     |          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 | Reovee töötusjaam         |               | 1 mg/l       |     |            |     |          |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name on list  | Application Area    | Kokkupuuteviisid | Health Effect                                 | Exposure Time | Väärtus                | Märkused |
|---|---------------------|------------------|---|---------------|------------------------|----------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | Töölised            | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 1,8 mg/kg              |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | Töölised            | Sissehingamine   | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | üldine populatsioon | Sissehingamine   | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | üldine populatsioon | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 0,9 mg/kg              |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9                              | üldine populatsioon | suukaudne        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 0,18 mg/kg             |          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 | Töölised            | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 23,5 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 | Töölised            | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 6,7 mg/kg              |          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 | üldine populatsioon | dermal           | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 3,3 mg/kg              |          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 | üldine populatsioon | suukaudne        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 3,3 mg/kg              |          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] 36443-68-2 | üldine populatsioon | inhalation       | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 5,8 mg/m <sup>3</sup>  |          |

### Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada töökohas hea ventilatsioon/äratõmme.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsmete korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt

Silmade kaitse:

Liibuvad kaitseprillid

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Agregaatolek                   | tahke  |
| Tarnevorm                      | pasta  |
| Värv                           | must   |
| Lõhn                           | alkoholitaoline  |
| Sulamispunkt                   | Mitte rakendatav, Määramine pole tehniliselt võimalik.   |
| Külmumispunkt                  | Mitte rakendatav, Toode on tahke.  |
| Keemise algpunkt               | > 250 °C (> 482 °F)  |
| Süttivus                       | The product is not flammable.  |
| Plahvatuspiir                  | Mitte rakendatav, Toode on tahke.  |
| Leekpunkt                      | Mitte rakendatav, Toode on tahke.  |
| Isesüttimistemperatuur         | Mitte rakendatav, Toode on tahke.  |
| Lagunemistemperatuur           | Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH                             | Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.   |
| Viskoossus (kinemaatiline)     | Pole asjakohane, Toode on tahke.   |
| Lahustuvus (kvalitatiivne)     | Reageerib veega.   |
| (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) |  |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | Mitte rakendatav   |
| Aururõhk                       | Segu   |
| (20 °C (68 °F))                | < 0,1 hPa  |
| Tihedus                        | 1,38 g/cm <sup>3</sup> meetod puudub   |
| (20 °C (68 °F))                |  |
| Mahumass                       | 1,38 g/cm <sup>3</sup>   |
| Suhteline auru tihedus:        | Mitte rakendatav, Toode on tahke.  |
| Osakeste omadused              | Ei kohaldata; segu on pasta.   |

### 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 1.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Näitaja | Väärtus       | Liigid | Meetod  |
|--|---------|---------------|--------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | LD50    | 3.700 mg/kg   | rott   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | LD50    | > 7.000 mg/kg | rott   | equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

#### Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Näitaja | Väärtus       | Liigid | Meetod                                     |
|--|---------|---------------|--------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | LD50    | > 3.170 mg/kg | rott   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | LD50    | > 2.000 mg/kg | rott   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Äge mürgisus sissehingamisel:**

Andmed puuduvad.

**Nahka söövitav/ärritav:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Tulemus        | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod  |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | not irritating | 24 h           | rabbit | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)  |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | not irritating | 24 h           | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Tulemus        | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod  |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | corrosive      | 24 h           | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | not irritating |                | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Tulemus              | Testi tüüp                 | Liigid   | Meetod   |
|--|----------------------|----------------------------|----------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | mittesensibiliseeriv | merisea maksimee-rimistest | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)                        |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | mittesensibiliseeriv | merisea maksimee-rimistest | merisiga | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutageensus sugurakkudele:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                    | Tulemus    | Uuringu tüüp/manustamine                         | Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg | Liigid | Meetod   |
|---|------------|--|--|--------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma                             |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | negatiivne | in vitro mammalian chromosome aberration test    | koos ja ilma                             |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay               | koos ja ilma                             |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Kantseroogeensus**

Andmed puuduvad.

### Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                    | Tulemus / Väärtus                       | Testi tüüp                  | Rakendami<br>se viis | Liigid | Meetod  |
|---|---|-----------------------------|----------------------|--------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | two-<br>generation<br>study | oral: feed           | rott   | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                    | Tulemus / Väärtus | Rakendami<br>se viis | Kokkupuute aeg /<br>Käsitlusaeg | Liigid | Meetod           |
|---|-------------------|----------------------|---------------------------------|--------|------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg    | oral: feed           | daily                           | rott   | other guideline: |

### Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid              | Meetod   |
|--|---------|-----------------------------|-------------------|---------------------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | LC50    | 4,4 mg/l                    | 96 h              | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h              | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | NOEC    | 0,0088 mg/l                 | 32 d              | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

#### Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod   |
|--|---------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | EC50    | 8,58 mg/l                   | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | Näitaja | Väärtus     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                      |
|--|---------|-------------|-------------------|------------------------------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | NOEC    | 0,23 mg/l   | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | NOEC    | 0,0055 mg/l | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Näitaja | Väärtus                        | Kokkupuute<br>aeg | Liigid   | Meetod  |
|---|---------|--------------------------------|-------------------|--|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                                     | EC50    | 0,705 mg/l                     | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                                     | EC10    | 0,188 mg/l                     | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-<br>m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h              | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)          |
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-<br>m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | EC10    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h              | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)          |

### Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Näitaja | Väärtus                        | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                     | Meetod   |
|---|---------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                                     | EC50    | > 100 mg/l                     | 3 h               | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-<br>m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | IC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h               | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Tulemus                                | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute<br>aeg | Meetod  |
|---|--|------------|------------|-------------------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                                     | Ei ole bioloogiliselt<br>lagundatavad. | aeroobne   | 24 %       | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-<br>m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | Ei ole bioloogiliselt<br>lagundatavad. | aeroobne   | 8 %        | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| Ohtlikud ained<br>CAS nr  | Biokontsentratsiooni<br>tegur (BCF) | Kokkupuute<br>aeg | Temperatuur | Liigid          | Meetod   |
|---|-------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|--|
| ethylenebis(oxyethylene)<br>bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-<br>m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | > 0,11 - 2,45                       | 56 d              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

### 12.4. Liikumatus pinnases

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | LogPow | Temperatuur | Meetod   |
|--|--------|-------------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | 0,35   | 25 °C       | OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod) |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | 4,7    | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)      |

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9                              | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]<br>36443-68-2 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

08 04 10 Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbri 08 04 09

#### 14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**  
Mitte rakendatav

#### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009): | Mitte rakendatav |
| Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):    | Mitte rakendatav |
| Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):   | Mitte rakendatav |
| LOÜ sisaldus (EU)   | 0 %              |

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**Eesti õigusaktid::**

|                   |   |
|-------------------|---|
| EÜ õigusaktid:    | Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).<br>Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.<br>Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). |
| Eesti õigusaktid: | Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.<br>Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.<br>Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.  |

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused   |
| EU OEL:     | Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm   |
| EU EXPLD 1: | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas  |
| EU EXPLD 2  | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas   |
| SVHC:       | Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)  |
| PBT:        | Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine  |
| PBT/vPvB:   | Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele |
| vPvB:       | Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele  |

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne ekspordimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,

Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**