



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

Lehekülg 1 / 16

LOCTITE 510

ohutuskaardi nr : 153499  
V005.1

Läbivaatamine: 06.02.2023  
trükkimise kuupäev: 20.09.2023  
Asendab versiooni: 21.07.2022

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

#### 1.1. Tootetähis

LOCTITE 510

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Liim

#### 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. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Naha sensibilisaator                                     | 1. kategooria |
| H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.        |               |
| Silmade ärritus                                          | 2. kategooria |
| H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.                 |               |
| Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel | 3. kategooria |
| H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.             |               |
| Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.                       |               |
| Alalised ohud veekeskkonnale                             | 1. kategooria |
| H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |               |

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid

$\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid

Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid

**Tunnussõna:**

Hoiatus

**Ohulause:**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:**

\*\*\*Ainult eratarbijatele: P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.\*\*\*

**Hoiatuslause:  
Ohu ennetamise**

P261 Vältida auru sissehingamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kandke kaitsekindaid.

**Hoiatuslause:  
Reageerimise**

P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**2.3. Muud ohud**

Õige kasutamise korral puuduvad.

**Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):**

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

**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<br>piirväärtused, M-tegurid ja<br>ATEd                                                                                                                                        | Lisainformatsio<br>on |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4,4'-<br>metüleendianiliinbismaleimid<br>13676-54-5<br>237-163-4<br>01-2119969947-11                                                    | 5- < 10 %        | Acute Tox. 3, Sissehingamine,<br>H331<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                 | M chronic = 10<br>=====<br>sissehingamine:ATE = 0,515<br>mg/l;tolm                                                                                                                                             |                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                    | 0,25- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Sissehingamine,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oraalne, H302<br>Acute Tox. 4, Dermaalne,<br>H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>nahakaudne:ATE = 1.100 mg/kg |                       |
| Äädikhappe 2-fenüülhüdriid<br>114-83-0<br>204-055-3                                                                                     | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 3, Oraalne, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Sissehingamine,<br>H335<br>Carc. 2, H351                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                       |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-<br>(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-<br>dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1<br>221-326-1<br>01-2120107344-68 | 0,01- < 0,1 %    | Acute Tox. 4, Oraalne, H302<br>Acute Tox. 2, Sissehingamine,<br>H330<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                     | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                  |                       |

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

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti 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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

NAHK: lööve, nõgestõbi.

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

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid:

vesi, süsinikdioksiid, vaht, pulber

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

Kõrgsurve veejuga

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust, nagu näiteks tuletõrjujate standardvarustust.

##### Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

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

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

Väikeste leketega korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.

Suurte leketega puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Tutvuda tehnilise teabelehega

Hoida toote pakend tihedalt suletuna.

#### 7.3. Erikasutus

Liim

## 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Räni (räni dioksiid) (peentolm)<br>(respireeritav fraktsioon)] |     | 2                 | 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 |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | vesi (värske vesi)        |               | 0,0004 mg/l   |     |               |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | Magevesi - vahelduv       |               | 0,000994 mg/l |     |               |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | vesi (merevesi)           |               | 0,00004 mg/l  |     |               |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | Merevesi - vahelduv       |               | 0,000994 mg/l |     |               |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | Reovee töötusjaam         |               | 3 mg/l        |     |               |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | sete (värske vesi)        |               |               |     | 0,041 mg/kg   |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | sete (merevesi)           |               |               |     | 0,004 mg/kg   |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | Õhk                       |               |               |     |               |     | ohtu pole tuvastatud    |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | Pinnas                    |               |               |     | 0,00805 mg/kg |     |                         |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | Kiskja                    |               |               |     |               |     | bioakumulatsioon puudub |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | vesi (värske vesi)        |               | 0,0031 mg/l   |     |               |     |                         |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | CPS                       |               | 0,031 mg/l    |     |               |     |                         |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | vesi (merevesi)           |               | 0,00031 mg/l  |     |               |     |                         |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | Reovee töötusjaam         |               | 0,35 mg/l     |     |               |     |                         |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | sete (värske vesi)        |               |               |     | 0,023 mg/kg   |     |                         |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | sete (merevesi)           |               |               |     | 0,0023 mg/kg  |     |                         |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9  | Pinnas                    |               |               |     | 0,0029 mg/kg  |     |                         |

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

| Name on list                                    | Application Area | Kokkupuuteviisist | Health Effect                                 | Exposure Time | Väärtus | Märkused |
|-------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------|----------|
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9 | Töölised         | inhalation        | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt |               | 6 mg/m3 |          |

### Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrin.

Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. 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                                     | vedelik                                                                                                                      |
| Tarnevorm                                        | vedelik                                                                                                                      |
| Värv                                             | roosa                                                                                                                        |
| Lõhn                                             | akrüüli-                                                                                                                     |
| Sulamispunkt                                     | Mitte rakendatav, Toode on vedelik                                                                                           |
| Külmumispunkt                                    | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                          |
| Keemise algpunkt                                 | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                          |
| Süttivus                                         | Toode ei ole tuleohtlik.                                                                                                     |
| Plahvatuspiir                                    | Mitte rakendatav, The product is not flammable.                                                                              |
| Leekpunkt                                        | > 93 °C (> 199.4 °F); Umbkaudne                                                                                              |
| Isesüttimistemperatuur                           | Mitte rakendatav, The product is not flammable.                                                                              |
| Lagunemistemperatuur                             | Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH                                               | Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv                                                                              |
| Viskoossus (kinemaatiline)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                    |
| Viscosity, dynamic<br>(; 25 °C (77 °F))          | 40.000 - 140.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                      |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F))          | 200.000 - 750.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                     |

|                                                              |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lahustuvus (kvalitatiivne)<br>(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | Ei lahustu.                                                                   |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                               | Mitte rakendatav                                                              |
| Aururõhk<br>(27 °C (80.6 °F))                                | Segu<br>< 5 mm hg                                                             |
| Aururõhk<br>(50 °C (122 °F))                                 | < 300 mbar;meetod puudub                                                      |
| Aururõhk<br>(20 °C (68 °F))                                  | < 10 hPa                                                                      |
| Tihedus<br>(20 °C (68 °F))                                   | 1,178 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 753; Gravitatsioon, tihedus ja kokkutõmbumine |
| Suhteline auru tihedus:<br>(20 °C)                           | > 1                                                                           |
| Osakeste omadused                                            | Mitte rakendatav<br>Toode on vedelik                                          |

## 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate oksüdantidega.  
Happed.  
Redutseerijad.  
Tugevad alused.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikoksiidid.  
Süivesinikud  
lämmastikoksiidid  
Kiire polümeriseerumine võib tekitada liigse kuumuse ja rõhu.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

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

| Ohulikud ained<br>CAS nr                                                                      | Näitaja | Väärtus       | Liigid | Meetod                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleiimid<br>13676-54-5                                              | LD50    | > 2.000 mg/kg | rott   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9                                               | LD50    | 382 mg/kg     | rott   | other guideline:                                                  |
| Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid<br>114-83-0                                                      | LD50    | 270 mg/kg     | rott   | Not specified                                                     |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LD50    | 449 mg/kg     | rott   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Äge mürgisus nahal:

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

| Ohulikud ained<br>CAS nr                                                                      | Näitaja                       | Väärtus       | Liigid | Meetod          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|-----------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleiimid<br>13676-54-5                                              | LD50                          | > 5.400 mg/kg | rott   | Not specified   |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9                                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |        | Ekspert hinnang |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LD50                          | 2.500 mg/kg   | rott   | Not specified   |

#### Äge mürgisus sissehingamisel:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                         | Näitaja                             | Väärtus              | Katsekeskkond | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismalei<br>miid<br>13676-54-5                                             | LC50                                | 0,515 - 1 mg/l       | tolm          | 4 h                | rott   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| 4,4'-metüleendianiliinbismalei<br>miid<br>13676-54-5                                             | Acute toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,515 mg/l           | tolm          |                    |        | Eksperthinnang                                                                 |
| α, α-dimetüülbensüülvesinikpe<br>roksiid<br>80-15-9                                              | LC50                                | 1,370 mg/l           | aur           | 4 h                | rott   | Not specified                                                                  |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum<br>chloride<br>3068-39-1 | LC50                                | > 0,05 - 0,5<br>mg/l | tolmu/udu     | 4 h                | rott   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

#### Nahka söövitav/ärritav:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                         | Tulemus        | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| α, α-dimetüülbensüülvesinikpe<br>roksiid<br>80-15-9                                              | corrosive      |                    | rabbit | Draize test                                              |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum<br>chloride<br>3068-39-1 | not irritating | 4 h                | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                         | Tulemus        | Kokkupu<br>ute aeg | Liigid | Meetod                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismalei<br>miid<br>13676-54-5                                             | not irritating |                    | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum<br>chloride<br>3068-39-1 | corrosive      |                    | 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                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismalei<br>miid<br>13676-54-5                                             | sensitising                      | merisea maksimee-rimistest            | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)                       |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum<br>chloride<br>3068-39-1 | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | hiir     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

#### Mutageensus sugurakkudele:

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                | Tulemus    | Uuringu<br>tüüp/manustamist<br>ee                      | Metaboolne<br>aktiveerimine /<br>kokkupuuteaeg | Liigid | Meetod                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>metüleendianiliinbismalei<br>miid<br>13676-54-5                | negatiivne | in vitro mammalian<br>cell micronucleus<br>test        | koos ja ilma                                   |        | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetüülbensüülvesinikpe<br>roksiid<br>80-15-9 | positive   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | without                                        |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)          |

#### Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

#### Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad.

#### 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        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------|---------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>dimetüülbensüülvesinikpe<br>roksiid<br>80-15-9 |                   | inhalation:<br>aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                  | rott   | Not specified |

#### Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

#### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

#### 12.1. Toksilisus

##### Mürgisus (kalad):

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                                  | Näitaja | Väärtus                        | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                | Meetod                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                                          | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h              | vikereforell (Oncorhynchus<br>mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                                          | NOEC    | 0,043 mg/l                     | 33 d              | Pimephales promelas                   | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoks<br>iid<br>80-15-9                                       | LC50    | 3,9 mg/l                       | 96 h              | vikereforell (Oncorhynchus<br>mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-<br>(methoxycarbonyl)phenyl]-<br>2,7-dimethylxanthylium<br>chloride<br>3068-39-1 | LC50    | 6,85 mg/l                      | 96 h              | säinas (Leuciscus idus)               | DIN 38412-15                                      |

##### Mürgisus (vesikirp):

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                                  | Näitaja | Väärtus                        | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                                          | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202<br>(vesikirbu liikumisvõime<br>ägeda pärssimise katse) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoks<br>iid<br>80-15-9                                       | EC50    | 18,84 mg/l                     | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202<br>(vesikirbu liikumisvõime<br>ägeda pärssimise katse) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-<br>(methoxycarbonyl)phenyl]-<br>2,7-dimethylxanthylium<br>chloride<br>3068-39-1 | EC50    | 1 mg/l                         | 48 h              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202<br>(vesikirbu liikumisvõime<br>ägeda pärssimise katse) |

##### Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                         | Näitaja | Väärtus    | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                       | Meetod                                         |
|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5 | NOEC    | 0,008 mg/l | 21 d              | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

##### Mürgisus (vetikad):

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                      | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                                        | Meetod                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                              | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                              | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoks<br>iid<br>80-15-9                           | EC50    | 3,1 mg/l                    | 72 h              | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoks<br>iid<br>80-15-9                           | NOEC    | 1 mg/l                      | 72 h              | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | EC50    | 0,023 mg/l                  | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | NOEC    | 0,014 mg/l                  | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Mürgine mikroorganismidele

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                      | Näitaja | Väärtus                     | Kokkupuute<br>aeg | Liigid                                              | Meetod                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                              | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h               | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoks<br>iid<br>80-15-9                           | EC10    | 70 mg/l                     | 30 min            | not specified                                       | not specified                                                      |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | EC50    | 33 mg/l                     | 3 h               | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                      | Tulemus                             | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute<br>aeg | Meetod                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                              | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne   | 0 %        | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoks<br>iid<br>80-15-9                           | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne   | 3 %        | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne   | 2 - 5 %    | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                        | Biokontsentratsiooni tegur<br>(BCF) | Kokkupuute aeg | Temperatuur | Liigid        | Meetod                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9 | 9,1                                 |                |             | kalkulatsioon | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Liikuvus pinnases

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                                                       | LogPow | Temperatuur | Meetod                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                                               | 1,5    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9                                | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)     |
| Äädikhappe 2-fenüülhüdrasiid<br>114-83-0                                                       | 0,74   |             | Not specified                                                                   |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | 1,7    | 20 °C       | OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod) |

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

| Ohtlikud ained<br>CAS nr                                        | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metüleendianiliinbismaleimiid<br>13676-54-5                | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetüülbensüülvesinikperoksiid<br>80-15-9 | 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:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Määratud pakendite käitlemine:

Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.

Jäätmenimistu kood

08 04 09\* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

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.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number või ID number

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (1,1'-(metüleen-di-p-fenüleen)bismaleimiid)                  |
| RID  | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (1,1'-(metüleen-di-p-fenüleen)bismaleimiid)                  |
| ADN  | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (1,1'-(metüleen-di-p-fenüleen)bismaleimiid)                  |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1'-(Methylenedi-p-phenylene)bismaleimide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,1'-(Methylenedi-p-phenylene)bismaleimide) |

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Pakendirühm

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Keskkonnaohud

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Mitte rakendatav |
| RID  | Mitte rakendatav |
| ADN  | Mitte rakendatav |
| IMDG | P                |
| IATA | Mitte rakendatav |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADR  | Mitte rakendatav<br>Tunnelikood: |
| RID  | Mitte rakendatav                 |
| ADN  | Mitte rakendatav                 |
| IMDG | Mitte rakendatav                 |
| IATA | Mitte rakendatav                 |

Käesolevas punktis tood transpordiklassifikatsioon kehtib üldjuhul pakendatud ja lahtise kauba kohta. Anumate korral, milles sisalduv netokogus on kuni 5 liitrit vedelikku või netomass on kuni 5 kg tahkeid aineid üksik- või sisepakendis, võib kasutada erandeid erieeskirjade 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) kohaselt, mistõttu võib pakendatud kauba transpordiklassifikatsioon olla erinev.

### 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<br>(EU)                                        | < 3 %            |

### 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).  
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).  
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.  
Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.  
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.  
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

Eesti õigusaktid:

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H301 Allaneelamisel mürgine.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H330 Sissehingamisel surmav.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
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 kandidaatinete 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 müügi protsessile, 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 eksportimist 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.**