



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülj 1 / 15

TEROSON EP 5010 TR

ohutuskaardi nr : 484342
V003.2

Läbivaatamine: 17.08.2018
trükkimise kuupäev: 17.01.2019
Asendab versiooni: 02.08.2018

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

1.1. Tootetähis

TEROSON EP 5010 TR

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Tugevdusmaterjal

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 43
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

| | |
|---|---------------|
| Nahaärritus | 2. kategooria |
| H315 Põhjustab nahaärritust. | |
| Silmade ärritus | 2. kategooria |
| H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. | |
| Naha sensibilisaator | 1. kategooria |
| H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. | |
| Alalised ohud veekeskkonnale | 2. kategooria |
| H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime. | |

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700)

Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül), reaktsiooniproduktid

| | |
|-----------------------|--|
| Tunnussõna: | Hoiatus |
| Ohulause: | H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Hoiatuslause: | P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. |
| Ohu ennetamise | P261 Vältida auru sissehingamist. P273 Vältida sattumist keskkonda. |

2.3. Muud ohud

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Tugevdusmaterjal

Valmistise põhikoostisaine:

Eposüvaik

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

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | EÜ number REACH registreerimisnum ber | sisaldus | Klassifikatsioon |
|--|--|-----------|--|
| Epoksüvaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | 01-2119456619-26 | 40- 60 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküülloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | 271-846-8 01-2119485289-22 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 |

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:

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

Kokkupuude nahaga:

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: lööve, nõgestõbi.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

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 tuletõrjajatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Toote veekogusse või kanalisatsiooni sattumisest tuleb teavitada vastavaid asutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida kuivas kohas.

Kaitsta külmumise eest.

Hoida temperatuurivahemikus +5 °C kuni +35 °C.

7.3. Erikasutus

Tugevdusmaterjal

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 ³ | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|---|-----|-------------------|---|--|--------------------------|
| Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat] | | 10 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name on list | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus | | | | Märkused |
|---|---------------------------|---------------|------------|-----|--------------|-----|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muu | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | vesi (värske vesi) | | 0,006 mg/l | | | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | vesi (merevesi) | | 0,001 mg/l | | | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | Reovee töötlusjaam | | 10 mg/l | | | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | sete (värske vesi) | | | | 0,996 mg/kg | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | sete (merevesi) | | | | 0,1 mg/kg | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | Pinnas | | | | 0,196 mg/kg | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | suukaudne | | | | 11 mg/kg | | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdrinvaik (keskmise molekulmass <= 700) 25068-38-6 | CPS | | 0,018 mg/l | | | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | CPS | | 0,072 mg/l | | | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | vesi (merevesi) | | 0,011 mg/l | | | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Reovee töötlusjaam | | 10 mg/l | | | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | sete (värske vesi) | | | | 307,16 mg/kg | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | sete (merevesi) | | | | 30,72 mg/kg | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül, reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Pinnas | | | | 1,234 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name on list | Application Area | Kokkupuuteviisist | Health Effect | Exposure Time | Väärtus | Märkused |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | Töölised | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 8,33 mg/kg | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | Töölised | Sissehingamine | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 12,25 mg/m ³ | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 8,33 mg/kg | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | Töölised | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 12,25 mg/m ³ | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 3,571 mg/kg | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 3,571 mg/kg | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | üldine populatsioon | suukaudne | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,75 mg/kg | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | üldine populatsioon | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,75 mg/kg | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | üldine populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,75 mg/m ³ | |
| Reaktsiooni produkt: Bisfenool-A-epikloorhüdriniinvaik (keskmine molekulmass <= 700) 25068-38-6 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,75 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 3,6 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,98 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | Sissehingamine | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 29 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | Sissehingamine | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 9,8 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1 mg/kg | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1,7 mg/cm ² | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 17 mg/kg | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Töölised | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 68 mg/cm ² | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), | üldine | Sissehingamine | Pikaajaline | | 0,87 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------|---|--|------------------------|--|
| reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | populatsioon | mine | kokkupuude - süstemaatiline efekt | | | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | Sissehinga mine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1,46 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | Sissehinga mine | Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 7,6 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | Sissehinga mine | Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt | | 2,9 mg/m ³ | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,5 mg/kg | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1 mg/cm ² | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 10 mg/kg | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt | | 40 mg/cm ² | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,5 mg/kg | |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | üldine populatsioon | suukaudne | Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1219 mg/kg | |

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Kanda tolmu- või auru- kaitsemaski koos filtriga P (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad 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; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 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 kemikaalikiindlate 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:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

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

| | |
|--|--|
| Välimus | pasta pastalaadne hall |
| Lõhn | iseloomulik |
| Lõhnalävi | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| pH (; Konts.: 100 % toodet) | 8 |
| Sulamispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Külmumispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Keemise algpunkt | 200,0 - 300,0 °C (392 - 572 °F) |
| Leekpunkt | > 100,00 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky |
| Aurustumiskiirus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Süttivus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Aururõhk (20,0 °C (68 °F)) | < 50 mbar |
| Suhteline auru tihedus: | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Tihedus (20 °C (68 °F)) | 0,87 g/cm ³ |
| Mahumass | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lahustuvus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | Mittelahustuv |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Viskoossus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Viskoossus (kinemaatiline) | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Plahvatuspiirid | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Oksüdeerivad omadused | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

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

Toksikoloogiline üldteave:

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Liigid | Meetod |
|--|---------|---------------|--------|--|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rott | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | LD50 | 26.800 mg/kg | rott | Not specified |

Äge mürgisus nahal:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Liigid | Meetod |
|--|---------|---------------|--------|---------------|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rott | Not specified |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | LD50 | > 4.000 mg/kg | rabbit | Not specified |

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|-------------------|----------------|--------|--|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | mõõdukalt ärritav | 24 h | rabbit | Draize test |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | mõõdukalt ärritav | 24 h | rabbit | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------------------|----------------|--------|---|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | not irritating | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | slightly 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 CAS nr | Tulemus | Testi tüüp | Lüigid | Meetod |
|--|-------------|------------------------------------|----------|---|
| Epoksivaik (keskmise molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | sensitising | Buehler test | merisiga | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |

Mutageensus sugurakkudele:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Uuringu tüüp/manustamistee | Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg | Lüigid | Meetod |
|--|------------|--|--|--------|---|
| Epoksivaik (keskmise molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Epoksivaik (keskmise molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | hiir | Not specified |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | negatiivne | intraperitoneal | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Kantseroogeensus

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

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus | Lüigid | Sugu | Meetod |
|--|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|--------|-------------|--|
| Epoksivaik (keskmise molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | ei ole kantseroogenne | dermal | 2 y daily | hiir | male | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Epoksivaik (keskmise molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | ei ole kantseroogenne | suukaudne: kunstlik toitmine | 2 y daily | rott | male/female | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduktiivtoksilisus:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus / Väärtus | Testi tüüp | Rakendamise viis | Lüigid | Meetod |
|--|---|----------------------|------------------------------|--------|---|
| Epoksivaik (keskmise molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | suukaudne: kunstlik toitmine | rott | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity 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 CAS nr | Tulemus / Väärtus | Rakendami se viis | Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg | Liigid | Meetod |
|--|-------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------|--|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 14 w daily | rott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine näriistel) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | NOAEL ≥ 1 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 13 w 5 d/w | rott | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

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 CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|---------------|-------------------|---------------------|---|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Mürgisus (vesikirp):

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|---------------|-------------------|------------------------------|--|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 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 CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|----------|-------------------|------------------------------|--|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | NOEC | 0,3 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 CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|-----------|-------------------|---------------------------|---|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

MürGINE mikroorganismidele

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | other guideline: |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute aeg | Meetod |
|--|-------------------------------------|------------|------------|-------------------|---|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | readily biodegradable | aeroobne | 87 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

| Ohtlikud ained CAS nr | LogPow | Temperatuur | Meetod |
|--|--------|-------------|---------------------------------------|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

| Ohtlikud ained CAS nr | PBT / vPvB |
|--|--|
| Epoksivaik (keskmine molekulkaal ≤ 700 25068-38-6 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Oksiraan, mono(C12-14 alküüloksü)metüül), reaktsiooniproduktid 68609-97-2 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:
Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jätmenimistu 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.
080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

| | |
|------|------|
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|------|--|
| ADR | KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Epoksüvaik) |
| RID | KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Epoksüvaik) |
| ADN | KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Epoksüvaik) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin) |

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 |
|-----|------------------|

| | |
|------|------------------|
| | 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), 197 (IATA), 969 (IMDG) kohaselt, mistõttu võib pakendatud kauba transpordiklassifikatsioon olla erinev.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

| | |
|----------------------|-------|
| LOÜ sisaldus (CH) | 0 % |
| LOÜ sisaldus (EU) | 0,5 % |

LOÜ värvid ja lakid (EL):

Toote (alam)kategoria: Toode ei ole reguleeritud direktiiviga 2004/42/EÜ.

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). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). |
| Eesti õigusaktid: | 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. |

16. JAGU: Muu teave

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

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

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 (UA-productsafety.de @ 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.

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



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülj 1 / 16

TEROSON EP 5010 TR

ohutuskaardi nr : 77064
V003.2
Läbivaatamine: 17.08.2018
trükkimise kuupäev: 17.01.2019
Asendab versiooni: 30.08.2017

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

1.1. Tootetähis

TEROSON EP 5010 TR

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Kahekomponendilise epoksüliimi komponent B

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 43
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

| | |
|---|---------------|
| Nahasöövitus | 1B kategooria |
| H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. | |
| Naha sensibilisaator | 1. kategooria |
| H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. | |
| Ägedad ohud veekeskkonnale | 1. kategooria |
| H400 Väga mürgine veeorganismidele. | |
| Alalised ohud veekeskkonnale | 1. kategooria |
| H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. | |
| Rasket silmakahjustused | 1. kategooria |
| H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. | |

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

trietüleetetraamiin

tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine

tetraetüleenpentamiin

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiauslause:
Ohu ennetamise**

P260 Tolmu/suitsu/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**Hoiauslause:
Reageerimise**

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3. Muud ohud

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

kõvendi komponent

Valmistise põhikoostisaine:

Amiinid

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

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | EÜ number REACH registreerimisnum ber | sisaldus | Klassifikatsioon |
|--|--|----------|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | 273-201-6 | 20- 40 % | Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 |
| trietüleenetetraamiin 112-24-3 | 203-950-6 01-2119487919-13 | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 |
| tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0 | 306-648-3 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2; Dermaalne H315 Skin Sens. 1; Dermaalne H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | 203-986-2 01-2119487290-37 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |

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:

Värske õhk. Peale sissehingamist võivad esineda hilisemad mõjud. Pöörduda erakorralisse vastuvõttu.

Kokkupuude nahaga:

Loputada viivitamatult rohke jooksva veega (10 minuti jooksul). Võtta seljast tootega saastunud riided ja siduda kannatanu haavad kinni. Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 15 minuti jooksul. Hoida silmalaug lahti. Pöörduda arsti poole, silma loputamine peab jätkuma arsti juurde transportimise ajal.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua palju vett. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab põletusi.

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:

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 tuletõrjajatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Toote veekogusse või kanalisatsiooni sattumisest tuleb teavitada vastavaid asutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida kuivas kohas.

Hoida temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +35 °C.

Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest.

7.3. Eriksutus

Kahekomponendilise epoksüliimi komponent B

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 ³ | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|---|-----|-------------------|---|--|--------------------------|
| trietüleenetraamiin 112-24-3 [Trietüleenetraamiin] | 1 | 6 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 [Trietüleenetraamiin] | | 12 | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP): | | EST OEL |
| Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat] | | 10 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [Räni (peentolm)] | | 2 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name on list | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus | | | | Märkused |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|-----|-------------|-----|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muu | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | vesi (värske vesi) | | 0,19 mg/l | | | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | vesi (merevesi) | | 0,038 mg/l | | | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | sete (värske vesi) | | | | 95,9 mg/kg | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | sete (merevesi) | | | | 19,2 mg/kg | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | Pinnas | | | | 19,1 mg/kg | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | CPS | | 0,2 mg/l | | | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | Reovee töötusjaam | | 4,25 mg/l | | | | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | suukaudne | | | | 0,18 mg/kg | | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Pinnas | | | | 0,683 mg/kg | | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | vesi (värske vesi) | | 0,0068 mg/l | | | | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | vesi (merevesi) | | 0,00068 mg/l | | | | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | sete (värske vesi) | | | | 3,43 mg/kg | | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | sete (merevesi) | | | | 0,343 mg/kg | | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Reovee töötusjaam | | 9,73 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name on list | Application Area | Kokkupuuteviisist | Health Effect | Exposure Time | Väärtus | Märkused |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|----------|
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,29 mg/m ³ | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,25 mg/kg | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,028 mg/cm ² | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,57 mg/kg | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | Töölised | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 5380 mg/m ³ | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1600 mg/m ³ | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 8 mg/kg | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,43 mg/cm ² | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 1 mg/cm ² | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,41 mg/kg | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | üldine populatsioon | suukaudne | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 20 mg/kg | |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | Töölised | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1 mg/m ³ | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,74 mg/kg | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Töölised | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1,29 mg/m ³ | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Töölised | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 6940 mg/m ³ | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,32 mg/kg | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,38 mg/m ³ | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline | | 0,53 mg/kg | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------|--|--|--------------------------|--|
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | suukaudne | efekt Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 26 mg/kg | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 2071 mg/m ³ | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 10 mg/kg | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | dermal | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 1,29 mg/cm ² | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,56 mg/cm ² | |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,036 mg/cm ² | |

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Kanda tolmuses töökeskkonnas tolmumaski koos filtriga P (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad 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; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 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 kemikaalikiindlate 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:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

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: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---------------------------------|---|
| Välimus | pasta pastalaadne helehall |
| Löhn | amiini- |
| Löhnalävi | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| pH | Pole saadaval. |
| Sulamispunkt | Pole saadaval. |
| Külmumispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Keemise algpunkt | 200,0 - 300,0 °C (392 - 572 °F) |
| Leekpunkt | > 100 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky |
| Aurustumiskiirus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Süttivus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Aururõhk | < 50 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Suhteline auru tihedus: | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Tihedus | 0,54 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Mahumass | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lahustuvus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lahustuvus (kvalitatiivne) | Mittelahustuv |
| (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | |
| Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Viskoossus | Pole saadaval. |
| () | |
| Viskoossus (kinemaatiline) | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Plahvatuspiirid | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Oksüdeerivad omadused | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| Tahke sisaldus | 99 % |
| (120 °C) | |

9.2. Muu teave

| | |
|---------------------|----------------|
| Süttimistemperatuur | Pole saadaval. |
|---------------------|----------------|

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**Toksikoloogiline üldteave:**

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Äge suukaudne mürgisus:**

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Liigid | Meetod |
|--|---------|---------------|--------|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | LD50 | > 4.750 mg/kg | rott | Not specified |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | LD50 | 1.716 mg/kg | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Äge mürgisus nahal:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Liigid | Meetod |
|--|---------|---------------|--------|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | Not specified |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | LD50 | 1.260 mg/kg | rabbit | Not specified |

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Kokkupu ute aeg | Liigid | Meetod |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|--------|--|
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | corrosive | | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | corrosive | 4 h | rabbit | Draize test |

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Andmed puuduvad.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Testi tüüp | Liigid | Meetod |
|-----------------------------------|-------------|--------------|----------|---|
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | sensitising | Buehler test | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | sensitising | Buehler test | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |

Mutageensus sugurakkudele:

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Uuringu tüüp/manustamist ee | Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg | Ligid | Meetod |
|-----------------------------------|------------|---|--|-------|---|
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | positive | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | negatiivne | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | koos ja ilma | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | positive | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | ambiguous | sister chromatid exchange assay in mammalian cells | koos ja ilma | | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | negatiivne | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | koos ja ilma | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | negatiivne | intraperitoneal | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | negatiivne | intraperitoneal | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Kantseroogeensus

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 CAS nr | Tulemus / Väärtus | Rakendami se viis | Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus | Liigid | Meetod |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 26 w daily | rott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel) |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 26 w daily | rott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | LOAEL 50 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 26 w daily | rott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | NOAEL 50 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 26 w daily | rott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel) |

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

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 CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|-----------|-------------------|--|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | LC50 | 0,19 mg/l | 96 h | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | LC50 | 570 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | LC50 | 420 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Mürgisus (vesikirp):

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|-----------|-------------------|------------------------------|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | EC50 | 1,48 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| trietüleenetraamiin 112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | EC50 | 24,1 mg/l | 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 CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|-----------|-------------------|------------------------------|---|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | NOEC | 0,32 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 CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|------------|-------------------|--|---|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | EC50 | 0,638 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | EC10 | 0,395 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | EC10 | < 2,5 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | EC50 | 6,8 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Mürgine mikroorganismidele

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

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|------------|-------------------|---|---|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | EC10 | 24 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | EC0 | 137 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | EC50 | 1.600 mg/l | 1 h | | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute aeg | Meetod |
|--|--|------------|------------|-------------------|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne | 24 % | 28 day | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | not inherently biodegradable | aeroobne | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne | 0 % | 162 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | under test conditions no biodegradation observed | aeroobne | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

| Ohtlikud ained CAS nr | LogPow | Temperatuur | Meetod |
|--|--------|-------------|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | 2,2 | 25,2 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | -2,65 | | OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod) |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | -3,16 | | Not specified |

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

| Ohtlikud ained CAS nr | PBT / vPvB |
|--|--|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine 68953-36-6 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| trietüleetetraamiin 112-24-3 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| tetraetüleenpentamiin 112-57-2 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

12.6. 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.

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

| | |
|------|------|
| ADR | 3259 |
| RID | 3259 |
| ADN | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|------|--|
| ADR | POLÜAMIINID, TAHKED, SÕÖBIVAD, N.O.S. (Trietüleenetramiin,Rasvhapped, tallõli, tetraetüleenpentamiini reaktsioonisaadused) |
| RID | POLÜAMIINID, TAHKED, SÕÖBIVAD, N.O.S. (Trietüleenetramiin,Rasvhapped, tallõli, tetraetüleenpentamiini reaktsioonisaadused) |
| ADN | POLÜAMIINID, TAHKED, SÕÖBIVAD, N.O.S. (Trietüleenetramiin,Rasvhapped, tallõli, tetraetüleenpentamiini reaktsioonisaadused) |
| IMDG | POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine) |
| IATA | Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine,Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine) |

14.3. Transpordi ohuklass(id)

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Pakendirühm

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

14.5. Keskkonnaohud

| | |
|------|------------------|
| ADR | E1 |
| RID | E1 |
| ADN | E1 |
| IMDG | P |
| IATA | Mitte rakendatav |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

| | |
|------|--------------------------------------|
| ADR | Mitte rakendatav Tunnelikood: (E) |
| RID | Mitte rakendatav |
| ADN | Mitte rakendatav |
| IMDG | Mitte rakendatav |
| IATA | Mitte rakendatav |

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus 0 %
(CH)

LOÜ värvid ja lakid (EL):

Toote (alam)kategooria: Toode ei ole reguleeritud direktiiviga 2004/42/EÜ.

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).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).

Eesti õigusaktid: 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.

16. JAGU: Muu teave

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

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.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määruel (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 (UA-productsafety.de @ 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 üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

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