



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 1

Loctite EA 3450

KTT-no : 467742
V007.0

Viimeistely, pvm.: 08.04.2025

Painatuspäivä: 09.04.2025

Korvaa version: 11.12.2024

Sarja/monikomponenttituote

1. KTT-no378937 - Loctite EA 3450 A
2. KTT-no378938 - LOCTITE EA 3450 B



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 17

Loctite EA 3450 A

KTT-no : 378937

V007.0

Viimeistely, pvm.: 08.04.2025

Painatuspäivä: 09.04.2025

Korvaa version: 07.04.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Loctite EA 3450 A

UFI: P4Q9-1W0Q-720W-T2V3

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Epoksiharts

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme www.mysds.henkel.com tai www.henkel-adhesives.com.

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 2

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:**Sisältää**

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Bisfenoli-F epikloorihydriiniharts

Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke:
Ennaltaehkäisystä**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytettävä suojakäsineitä.

**Turvalauseke:
Pelastustoimenpiteistä**

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:**

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|---|------------|--|---|-----------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26 | 25- < 50 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Baryytti (Ba(SO4)) 13462-86-7 236-664-5 | 20- < 40 % | | | EU OEL |
| Bisfenoli-F epikloorihydriiniharts ----- 500-006-8 01-2119454392-40 | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

IHO: punoitus, tulehdus

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.
Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Epoksihartsit

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|------------------------------------|--|---------------|
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM, LIUKOISET YHDISTEET (KUN BA)] | | 0,5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM (LIUKOISET YHDISTEET, BA:NA)] | | 0,5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Indikatiivinen | ECTLV |
| Talkki 14807-96-6 [Talkki, rakeinen (hengittävää pölyä)] | | 2 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Talkki 14807-96-6 [Talkki, rakeinen (alveolijae)] | | 1 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|----------------------------|--------------|-------------|-----|--------------|------|-----------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | vesi (makea vesi) | | 0,006 mg/L | | | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | vesi (merivesi) | | 0,001 mg/L | | | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Maaperä | | | | 0,065 mg/kg | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | suun kautta | | | | 11 mg/kg | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Makea vesi - ajoittainen | | 0,018 mg/L | | | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Merivesi - ajoittainen | | 0,002 mg/L | | | | |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Ilma | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | vesi (makea vesi) | | 0,003 mg/L | | | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | vesi (merivesi) | | 0,0003 mg/L | | | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,294 mg/kg | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | sedimentti (merivesi) | | | | 0,0294 mg/kg | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Maaperä | | | | 0,237 mg/kg | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 0,0254 mg/L | | | | |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Ilma | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Saalistaja | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreitit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|--|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------|-----------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,75 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 4,93 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,0893 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,5 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,87 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Työntekijät | Hengitys | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | Hengitys | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | | ei vaaraa tunnistettu |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | yleinen populaatio | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Työntekijät | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 29,39 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 104,15 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | Työntekijät | dermaalinen | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 0,0083 mg/cm ² | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | yleinen populaatio | Hengitys | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,7 mg/m ³ | ei vaaraa tunnistettu |
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydriini) ----- | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 62,5 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |

| | | | | | | |
|--|--------------------|-------------|---|--|------------|-----------------------|
| reaktiotuote: bisfenolil-F-(epikloorihydrini) ----- | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6,25 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
|--|--------------------|-------------|---|--|------------|-----------------------|

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityssuojain:
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna
Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen. Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|---|
| toimituslomake | Neste |
| Väri | Musta |
| Haju | Luonteenomainen |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamispiste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < 5 °C (< 41 °F) |
| Kiehumispiste | > 250 °C (> 482 °F)ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä. |
| Räjähdyksrajana | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | > 93 °C (> 199,4 °F); ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Itsesyttymislämpötila | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH | Tuote on liukenematon (veteen)., Ei voida käyttää |
| Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| liukoisuus(laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää |
| Höyrynpaine (50 °C (122 °F)) | Seos < 700 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Höyrynpaine | < 700 mbar |

(20 °C (68 °F))

Tiheys

1,7 g/cm³ ei menetelmää / menetelmä tuntematon

(25 °C (77 °F))

Suhteellinen höyryntiheys:

> 1

(20 °C)

Partikkelin karakteristiikka

Ei voida käyttää

Tuote on nestemäinen

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------|--------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LD50 | 30.700 - 36.400 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LD50 | > 15.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|---------------|--------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---------------------------|------------------|--------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | kohtuullisen ärsyttävä | 24 h | Kani | Draize testi |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | Ärsyttävä. | 4 h | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--------------|------------------|--------|--|
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | ei ärsyttävä | | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--|--------|--|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | Sub-Category 1A (sensitising) | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|--|---|--------|--|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | positiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | ei eritelty |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenetelmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | ei karsinogeeninen | dermaalinen | 2 y daily | Hiiri | Uros | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | ei karsinogeeninen | suun kautta: pakkosyöttö | 2 y daily | Rotta | Uros/Naaras | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|----------------------------|-----------------------------|--------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg | kahden sukupolven tutkimus | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmen etelmä | Altistumisaika/toist umistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|---|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|--|
| 2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene) bisoxirane 1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 14 w daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Bisfenoli-F epikloorihydriniharts ----- | NOAEL 250 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 13 w daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleiset ekologistiedot:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys (Kala):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---------------------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | LC50 | 1,2 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 33 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | LC50 | 5,7 mg/L | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | EC50 | 2,7 mg/L | 48 h | Daphnia magna | muu ohjeistus: |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | EC50 | 2,55 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---------------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | NOEC | 0,3 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|--|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/L | 72 h | Scenedesmus capricornutum | muu ohjeistus: |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/L | 72 h | Scenedesmus capricornutum | muu ohjeistus: |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | EC50 | 1,8 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|---------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/L | 3 h | activated sludge, industrial | muu ohjeistus: |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC0 | > 10.000 mg/L | 30 min | | ei eritelty |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | IC50 | > 100 mg/L | 3 h | activated sludge, industrial | muu ohjeistus: |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|--|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--------------|-----------|---------------------|----------------|
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | 74,4 | | | Lepomis macrochirus | muu ohjeistus: |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|--|---------------|-----------|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | 2,7 - 3,6 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | PBT / vPvB |
|--|---|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi ----- | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09* jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------|--|
| ADR | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A - epikloorihydrinihartsii) |
| RID | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A - epikloorihydrinihartsii) |
| ADN | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A - epikloorihydrinihartsii) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|------|--------------------------|
| ADR | Ympäristölle vaarallinen |
| RID | Ympäristölle vaarallinen |
| ADN | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | Meriä saastuttava aine |
| IATA | Ympäristölle vaarallinen |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|-----|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
|-----|-------------------|

| | |
|------|-----------------------|
| | Tunnelirajoituskoodi: |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

Tämän kappaleen kuljetusluokitukset koskevat yleisesti pakattua ja irtotavaraa. Kuljetusastioille, joiden nettomäärä on korkeintaan 5 l nestemäisiä aineita tai nettomassa korkeintaan 5 kg kiinteitä aineita yksittäistä pakkausta tai sisäpakkausta kohden, voidaan soveltaa poikkeuksia EM 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) mistäjohtuen pakatun tavaran kuljetusluokitus voi olla poikkeava.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | |
|---|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 2024/590): | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012): | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |
| VOC-pitoisuus (EU) | < 3 % |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Aine, jolla on havaittu hormoniomintaa häiritseviä ominaisuuksia |
| EU OEL: | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I |
| EU EXPLD 2: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II |
| SVHC: | Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo) |
| PBT: | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit |
| PBT/vPvB: | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB: | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit |

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestäväen tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

KTT-no : 378938
V007.0

LOCTITE EA 3450 B

Viimeistely, pvm.: 08.04.2025
Painatuspäivä: 09.04.2025
Korvaa version: 07.04.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE EA 3450 B

UFI: NGCR-SWH6-J205-KE97

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suunniteltu käyttötarkoitus:
Epoksikovite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy
Äyritie 12 A
01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme www.mysds.henkel.com tai www.henkel-adhesives.com.

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Ihoärsytys | Kategoria 2 |
| H315 Ärsyttää ihoa. | |
| Vakavalla silmävauriolla | Kategoria 1 |
| H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. | |
| Ihoa herkistävä | Kategoria 1 |
| H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | |
| Lisääntymiselle myrkyllinen | Kategoria 1B |
| H360D Voi vaurioittaa sikiötä. | |
| Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat | Kategoria 3 |
| H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. | |

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:**Sisältää**

Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol
3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini)
N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini
2-Etyyliheksaanihappo

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentäviä tietoja

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk

**Turvalauseke:
Ennaltaehkäisyä**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Turvalauseke:
Pelastustoimenpiteistä**

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|---|------------|--|--|-----------------|
| Pentaerytritoli-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5 01-2120118957-46 | 25- < 50 % | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5 | 20- < 40 % | | | EU OEL |
| 3,3'- oksibis(etyleenioksi)bis(propyyli amiini) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26 | 1- < 5 % | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | ihon kautta:ATE = 2.500 mg/kg | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N- dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 Eye Dam. 1, H318 | | |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Hengitys, H351 | | |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 205-743-6 01-2119488942-23 | 0,3- < 1 % | Repr. 1B, H360D | | |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännäyttävä erikoislääkäriin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

IHO: punoitus, tulehdus

Roiskeet silmiin: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

Tuotetta ei saa päästää kosketuksiin veden kanssa varastoinnin aikana.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Epoksikovite

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|------------------------------------|--|---------------|
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM, LIUKOISET YHDISTEET (KUIIN BA)] | | 0,5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). | FN_OEL |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIUM (LIUKOISET YHDISTEET, BA:NA)] | | 0,5 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Indikatiivinen | ECTLV |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 [TITTAANIDIOKSIDI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|----------------------------|--------------|------------|-----|---------------|------|---------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | vesi (makea vesi) | | 0,07 mg/L | | | | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | Makea vesi - ajoittainen | | 0,12 mg/L | | | | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | vesi (merivesi) | | 0,007 mg/L | | | | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,322 mg/kg | | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,032 mg/kg | | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | vesi (makea vesi) | | 0,22 mg/L | | | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | vesi (merivesi) | | 0,022 mg/L | | | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 2,2 mg/L | | | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Jätevedenpuhdistamo | | 125 mg/L | | | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | sedimentti (makea vesi) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,11 mg/kg | | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Maaperä | | | | 0,091 mg/kg | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | vesi (makea vesi) | | 9,2 µg/l | | | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | vesi (merivesi) | | 0,92 µg/l | | | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | vesi (ajoittaiset päästöt) | | 92 µg/l | | | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | Jätevedenpuhdistamo | | 18,1 mg/L | | | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | sedimentti (makea vesi) | | | | 0,0336 mg/kg | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,00336 mg/kg | | |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | Maaperä | | | | 0,00132 mg/kg | | |
| 2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 | Jätevedenpuhdistamo | | 72 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreit | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|---|--------------------|----------------|--|---------------|------------------------|---------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 22 mg/m ³ | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2,7 mg/kg | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 6,52 mg/m ³ | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,61 mg/kg | |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1,9 mg/kg | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 59 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Työntekijät | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 176 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 13 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 8,3 mg/kg | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 17 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 52 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,5 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | yleinen populaatio | inhalaatio | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava | | 6,5 mg/m ³ | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 5 mg/kg | |
| 3,3'-oksisibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 5 mg/kg | |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,35 mg/m ³ | |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N- | Työntekijät | dermaalinen | Pitkäkestoinen | | 0,05 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|--|-------------------------|--|
| dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | | n | altistuminen - elimistöön vaikuttava | | | |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N- dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,65 mg/m ³ | |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N- dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 0,2 mg/kg | |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,17 mg/m ³ | |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 0,028 mg/m ³ | |
| 2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 | Työntekijät | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 2 mg/kg | |
| 2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 14 mg/m ³ | |
| 2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 | yleinen populaatio | dermaaline n | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1 mg/kg | |
| 2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,5 mg/m ³ | |
| 2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 1 mg/kg | |

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna
Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisyäika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.
Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| toimituslomake | Neste |
| Väri | Valkoinen |
| Haju | Luonteenomainen |
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Sulamis piste | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen |
| Jähmettymislämpötila | < 5 °C (< 41 °F) |
| Kiehumispiste | > 180 °C (> 356 °F)ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Sytyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdyksrajaja | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Leimahduspiste | > 93 °C (> 199.4 °F); ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Itsesyttymislämpötila | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen). |
| Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| liukoisuus(laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei voida käyttää |
| Höyrynpaine (50 °C (122 °F)) | Seos < 700 mbar;ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Höyrynpaine (20 °C (68 °F)) | < 700 mbar |
| Tiheys (25 °C (77 °F)) | 1,75 g/cm ³ ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C) | > 1 |
| Partikkelin karakteristiikka | Ei voida käyttää Tuote on nestemäinen |

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
hapot.

Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.
vahvat emäkset.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

Nopea polymeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

Voi tuottaa höyryjä, jos kuumennetaan hajoamispisteeseen saakka. Höyrytvoivat sisältää hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------|--------|---|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | LD50 | 2.600 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LD50 | 30.700 - 36.400 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LD50 | > 15.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyliamiini) 4246-51-9 | LD50 | 3.160 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | LD50 | 1.669 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | LD50 | 2.043 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|-------------------------------|----------------|--------|---|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | LD50 | > 10.200 mg/kg | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyliamiini) 4246-51-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Asiantuntijan päätös |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyliamiini) 4246-51-9 | LD50 | > 2.150 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | LD50 | 1.310 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--------------------------------|------------|-------------|----------------|------------------|--------|-------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/L | Pöly | 4 h | Rotta | ei eritelty |

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--------------------------------|------------------|--------|--|
| Pentaerytritoli-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,3'- oksibis(etyleenioksi)bis(p ropyylimiamiini) 4246-51-9 | Sub-Category 1B (corrosive) | | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|------------------|--------|---|
| Pentaerytritoli-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5 | ei ärsyttävä | | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--|--------|--|
| Pentaerytritoli-PO- mercaptoglycerol 72244-98-5 | Sub-Category 1B (sensitising) | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--------------|--|---|--------|--|
| 3,3'- oksisibis(etyleenioksi)bis(p ropyyliamiini) 4246-51-9 | negatiivinen | nisäkässolujen mikrotumatesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 3,3'- oksisibis(etyleenioksi)bis(p ropyyliamiini) 4246-51-9 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,3'- oksisibis(etyleenioksi)bis(p ropyyliamiini) 4246-51-9 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkässolujen mikrotumatesti in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | Ames testi |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenete lmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei karsinogeeninen | suun kautta: ruoka | 103 w daily | Rotta | Uros/Naaras | ei eritelty |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmen etelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|--|---|---------------------------------|-----------------------------|--------|---|
| 3,3'- oksisibis(etyleenioksi)bis(p ropyyliamiini) 4246-51-9 | NOAEL P 600 mg/kg | screening | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | yhden sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka | Rotta | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | NOAEL P 800 mg/kg NOAEL F1 800 mg/kg | yhden sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka | Rotta | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmen etelmä | Altistumisaika/toist umistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|--|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|---|
| 3,3'- oksibis(etyleenioksi)bis(p ropyyliamiini) 4246-51-9 | NOAEL < 100 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 59 days daily | Rotta | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 92 d daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleiset ekologiatiiedot:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys (Kala):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | LC50 | 87 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 33 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | LC50 | > 215 - 464 mg/L | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | LC50 | > 100 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | LC50 | > 100 mg/L | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | EC50 | 12 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | EC50 | 218 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | EC50 | 9,22 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | EC50 | 913 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | NOEC | 3,5 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | NOEC | 18 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|--|---|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | EC50 | > 733 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | NOEC | 338 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | EC50 | 666 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | NOEC | 15,6 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | EC50 | 21 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N'-(3-Aminopropyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | EC10 | 5,7 mg/L | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | EC50 | 500 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | EC10 | 231,2 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------|--------------|---|--|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | EC50 | > 1.000 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC0 | > 10.000 mg/L | 30 min | | ei eritelty |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | EC10 | 152,5 mg/L | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | EC10 | 72 mg/L | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---|------------------------------|-------------|-----------|--------------|--|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | not inherently biodegradable | aerobinen | < 20 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 0 % | 60 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropaani-1,3-diamiini 10563-29-8 | helposti biohajoava | | 100 % | 28 d | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | luonnossa hajoava | aerobinen | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | helposti biohajoava | aerobinen | 99 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|---------------------|----------------|
| Baryytti (Ba(SO4)) 13462-86-7 | 74,4 | | | Lepomis macrochirus | muu ohjeistus: |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|--|--------|-----------|--|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | 1,2 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | -1,25 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | -0,56 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | 2,7 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | PBT / vPvB |
|--|---|
| Pentaerytritoli-PO-mercaptoglycerol 72244-98-5 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Baryytti (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 3,3'-oksibis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini) 4246-51-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| N'-(3-Aminopropyyli)-N,N-dimetyylipropani-1,3-diamiini 10563-29-8 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 2-Etyyliheksaanihappo 149-57-5 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09* jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | 3334 |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------|---|
| ADR | Ei vaarallinen |
| RID | Ei vaarallinen |
| ADN | Ei vaarallinen |
| IMDG | Ei vaarallinen |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan) |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Ei voida käyttää. |
| RID | Ei voida käyttää. |
| ADN | Ei voida käyttää. |
| IMDG | Ei voida käyttää. |
| IATA | Ei voida käyttää. |

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

| | |
|---|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 2024/590): | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012): | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |
| VOC-pitoisuus | < 3 % |

(EU)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia |
| EU OEL: | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I |
| EU EXPLD 2: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II |
| SVHC: | Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo) |
| PBT: | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit |
| PBT/vPvB: | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB: | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit |

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävänsä tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.