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



KTT-no : 491795
V001.0
Viimeistelty, pvm.: 15.08.2024
Painatuspäivä: 11.11.2025
Korvaa version: -

**Bref Blue Active Eucalyptus**

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**
Bref Blue Active Eucalyptus blue

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Suunniteltu käyttötarkoitus:
Totaali wc hoito

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Henkel Norden Oy
Äyritie 12 A
FI-01510 Vantaa
Puh.: +358 (0) 800 165 066

ucpg-productsafety.norden@henkel.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: Soita 09 471977, avoinna 24 t/vrk

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:**
Skin Irrit. 2
H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät (CLP):**

**Varoitusmerkki:**



**Huomiosana:** Varoitus

**Vaaralauseke:**
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalauseke:**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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**

**Vaaralliset aineet CLP (EC) No 1272/2008: mukaisesti:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>* | >= 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57 | >= 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermaalinen, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | >= 5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Natriumkarbonaatti<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |

* poikkeus REACH artikkelin 2(7) ja Annex V mukaisesti. Jokainen alkuperäismateriaali ionisekoitukselle on rekisteröity vaatimuksien mukaisesti.

**Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.**
**Koodeilla merkityt H-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:
Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:
Siirry raikkaaseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Iho:
Huuhdeltava vedellä. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Roiskeet silmiin:
Huuhdeltava juoksevalla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:
Huuhtele suu vedellä (ainoastaan jos henkilö on tajuissaan).
Ei saa aiheuttaa oksentamista, tarvitaan lääkärin apua.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengitettynä: Ärsytys hengityselimissä, yskä. Liiallinen tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kurkunpään kouristuksen sekä hengitysvaikeuksia.
Iholle altistuminen: Väliaikainen ihon ärsytys (kirvely, turvotus, polte)
Roiskeet silmiin: Vähäinen tai vahva silmien ärsytys (kirvely, turvotus, polte, vuotavat silmät).
Nieltynä: Nieleminen voi ärsyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuselimistöä sekä aiheuttaa ripulin ja oksennusta. Oksennus saattaa jäädä keuhkoihin ja aiheuttaa hengityselinten keuhkovaurioita.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hengitettynä: Ei erityisiä toimenpiteitä.
Iholle altistuminen: Ei erityisiä toimenpiteitä..
Roiskeet silmiin: Ei erityisiä toimenpiteitä.
Nieltynä: Ei saa oksennuttaa. Anna hiilihapotonta juomaa (vesi tai tee).
Nieltynä: Tapauksissa jossa on suurempi tai epämääräinen määrä tuotetta nielty, anna vaahdonestoainetta (Dimetikonia tai Simetikonia).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:
Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**
Ei ole

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa saattaa muodostua vaarallisia palamistuotteita ja/tai hiilimonoksidia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita ja hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerätään talteen mekaanisesti. Jäännökset huuhdotaan pois käyttämällä runsaasti vettä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso ohje kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Määräystenmukaisessa käytössä ei tarvita muita toimenpiteitä.

**Yleiset hygieniatoimenpiteet:**
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Riisu välittömästi saastunut vaatetus.Huuhtele roiskeet iholta runsaalla vedellä ja käytä ihonhoitotuotetta.

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä kuivassa, + 5 ja +40 °C:ssa lämpötilassa.
Huomioi kansalliset määräykset.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**
Totaali wc hoito

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Pätee:
Suomi

Ei sisällä työperäisen altistumisen raja-arvoja omaavia ainesosia.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Hengityssuojain:
Mikäli pölyä kehittyy, käytä P2 naamiota.

Käsisuoja:
Käytä erikoisnitriili suojakäsineitä jos kosket tuotetta (materiaalin paksuus > 0.1 mm, läpäisyaika > 480 min. luokka 6) EN 374 luokituksen mukaisesti. Pitkäkestoisessa tai säännöllisessä kosketuksessa, läpäisyaika voi olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374. Suojakäsineiden sopivuus on aina tarkistettava kyseiselle työpaikalle( esim. mekaaninen ja lämmönkuormitus, antistaattinen vaikutus jne.). Suojakäsineet on välittömästi vaihdettava jos näyttävät kuluneelta tai ovat rikki. Suosittelemme kertakäyttökäsineiden vaihtoa säännöllisesti sekä käsienhoitosuunnitelmaa yhdessä käsinevalmistajan ja toimialaorganisaation kanssa paikallisten olosuhteiden mukaisesti.

Silmäsuojain:
Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Kehonsuojus:
Suojavaatteet kemikaaleja vastaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| Ulkonäkö | Helmet<br>kova<br>Tummansininen |
| Haju | tuore |
| Olomuoto | Kiinteä |
| Sulamispiste | Määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista |
| Kiehumispiste | Ei mahdollista fyysisen muodon vuoksi. |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdysraja | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Leimahduspiste | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Hajoamislämpötila | Sekoitus ei ole itsereaktiivinen eikä hajoa tai räjähdä kun sitä käytetään tarkoituksen mukaisesti. |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Kons.: 1,0 % tuote; Liuotin: Vesi) | 9,9 - 10,3 pH/vesiliuokset, dispersiot/pH-mittari::97001401 |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| liukoisuus(laadullinen) | Veteen liukeneva |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei sovellu, tuote on ioniseos. |
| Höyrynpaine | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F)) | 1,595 g/cm3 |
| Suhteellinen höyryntiheys: | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Partikkelin karakteristiikka | Ei mahdollista fyysisen muodon vuoksi. |

**9.2. MUUT TIEDOT**
Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**
Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**
Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

## 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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LD50 | 2.079 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | Rotta | ei eritelty |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LD50 | 6.300 - 13.500 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistu saika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LC50 | > 52 mg/L | höyry | 4 h | Rotta | ei eritelty |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistu saika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | Ärsyttävä. | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | Ärsyttävä. | | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Perustuen OECD 437 -testiin ja OECD 438 -testiin samankaltaisen sekoituksen kanssa, on tuote luokiteltava silmiä ärsyttäväksi luokka 2.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistu saika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | voimakkaasti ärsyttävä | | Kani | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | Ärsyttävä. | | Kani | ei eritelty |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | Ärsyttävä. | | Kani | ei eritelty |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti in vitro | without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti in vitro | | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa | | Ames testi |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | kolmen sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka | Rotta | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg | Two generation study | dermaalinen | Rotta | equivalent or similar to 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.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmenetelmä | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 28 d daily | Rotta | ei eritelty |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg | suullisesti: ei eritelty | chronic | Rotta | ei eritelty |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg | suullisesti: ei eritelty | chronic | Rotta | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL >= 500 mg/kg | suun kautta: ruoka | 90 d daily | Rotta | equivalent or similar to 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

### 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 | Arvot yyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/L | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | LC50 | 1,67 mg/L | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LC50 | > 3,4 - 4,9 mg/L | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOEC | 1,8 mg/L | | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LC50 | 3,5 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | LC50 | 300 mg/L | 96 h | Lepomis macrochirus | 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 | Arvot yyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | EC50 | 4,53 mg/L | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | EC50 | > 200 - 227 mg/L | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat | NOEC | 1,18 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 68411-30-3 | | | | | |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/L | 21 h | 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** | **Arvot yyppi** | **Arvo** | **Altistusaika** | **Tyyppi** | **Menetelmä** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | EC50 | 5,2 mg/L | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOEC | 3,2 mg/L | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | 65 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC10 | > 1 mg/L | 72 h | ei eritelty | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | EC50 | 137 mg/L | 5 d | Nitzschia sp. | 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** | **Arvot yyppi** | **Arvo** | **Altistusaika** | **Tyyppi** | **Menetelmä** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | EC0 | 26 mg/L | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | EC10 | 14 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC0 | > 5.000 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3 | helposti biohajoava | aerobinen | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | luonnossa hajoava | aerobinen | 88 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | helposti biohajoava | aerobinen | 98 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | luonnossa hajoava | aerobinen | > 80 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | helposti biohajoava | aerobinen | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Biokertyvyys**

Ei biokerry.

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3 | 3,32 | | ei eritelty |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | -1,3 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | PBT / vPvB |
|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Natriumkarbonaatti<br>497-19-8 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei voida käyttää.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**
Muita vakavia ympäristövaikutuksia tuotteesta ei ole meidän tiedossa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:
Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:
Luovuta materiaalin keräyspisteeseen vain täysin tyhjennetty pakkaus.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**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**

**Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

| | |
|---|---|
| > 30 % | Anionisia tensidejä |
| 5 - 15 % | ionittomia tensidejä |
| Muut aineosat: | Hajusteet |
| | Limonene |
| | Coumarin |
| | Eugenoli |

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole toteutettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, 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:**
Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää muutoksia aikaisemmasta versiosta kohdassa: 1 - 16

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



KTT-no : 491795
V001.0
Viimeistelty, pvm.: 15.08.2024
Painatuspäivä: 11.11.2025
Korvaa version: -

**Bref Blue Active Eucalyptus**

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**
Bref Blue Active Eucalyptus green

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Suunniteltu käyttötarkoitus:
Totaali wc hoito

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Henkel Norden Oy
Äyritie 12 A
FI-01510 Vantaa
Puh.: +358 (0) 800 165 066

ucpg-productsafety.norden@henkel.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: Soita 09 471977, avoinna 24 t/vrk

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:**
Skin Irrit. 2
H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät (CLP):**

**Varoitusmerkki:**



**Huomiosana:** Varoitus

**Vaaralauseke:** H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalauseke:**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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**

**Vaaralliset aineet CLP (EC) No 1272/2008: mukaisesti:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t | Lisäinformatio |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>* | >= 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Suun kautta, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57 | >= 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermaalinen, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | >= 5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Natriumkarbonaatti<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |

* poikkeus REACH artikkelin 2(7) ja Annex V mukaisesti. Jokainen alkuperäismateriaali ionisekoitukselle on rekisteröity vaatimuksien mukaisesti.

**Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.**
**Koodeilla merkityt H-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:
Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:
Siirry raikkaaseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Iho:
Huuhdeltava vedellä. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Roiskeet silmiin:
Huuhdeltava juoksevalla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:
Huuhtele suu vedellä (ainoastaan jos henkilö on tajuissaan).
Ei saa aiheuttaa oksentamista, tarvitaan lääkärin apua.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengitettynä: Ärsytys hengityselimissä, yskä. Liiallinen tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kurkunpään kouristuksen sekä hengitysvaikeuksia.
Iholle altistuminen: Väliaikainen ihon ärsytys (kirvely, turvotus, polte)
Roiskeet silmiin: Vähäinen tai vahva silmien ärsytys (kirvely, turvotus, polte, vuotavat silmät).
Nieltynä: Nieleminen voi ärsyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuselimistöä sekä aiheuttaa ripulin ja oksennusta. Oksennus saattaa jäädä keuhkoihin ja aiheuttaa hengityselinten keuhkovaurioita.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hengitettynä: Ei erityisiä toimenpiteitä.
Iholle altistuminen: Ei erityisiä toimenpiteitä..
Roiskeet silmiin: Ei erityisiä toimenpiteitä.
Nieltynä: Ei saa oksennuttaa. Anna hiilihapotonta juomaa (vesi tai tee).
Nieltynä: Tapauksissa jossa on suurempi tai epämääräinen määrä tuotetta nielty, anna vaahdonestoainetta (Dimetikonia tai Simetikonia).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:
Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**
Ei ole

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa saattaa muodostua vaarallisia palamistuotteita ja/tai hiilimonoksidia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita ja hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerätään talteen mekaanisesti. Jäännökset huuhdotaan pois käyttämällä runsaasti vettä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso ohje kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Määräystenmukaisessa käytössä ei tarvita muita toimenpiteitä.

**Yleiset hygieniatoimenpiteet:**
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Riisu välittömästi saastunut vaatetus.Huuhtele roiskeet iholta runsaalla vedellä ja käytä ihonhoitotuotetta.

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä kuivassa, + 5 ja +40 °C:ssa lämpötilassa.
Huomioi kansalliset määräykset.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**
Totaali wc hoito

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Pätee:
Suomi

Ei sisällä työperäisen altistumisen raja-arvoja omaavia ainesosia.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Hengityssuojain:
Mikäli pölyä kehittyy, käytä P2 naamiota.

Käsisuoja:
Käytä erikoisnitriili suojakäsineitä jos kosket tuotetta (materiaalin paksuus > 0.1 mm, läpäisyaika > 480 min. luokka 6) EN 374 luokituksen mukaisesti. Pitkäkestoisessa tai säännöllisessä kosketuksessa, läpäisyaika voi olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374. Suojakäsineiden sopivuus on aina tarkistettava kyseiselle työpaikalle( esim. mekaaninen ja lämmönkuormitus, antistaattinen vaikutus jne.). Suojakäsineet on välittömästi vaihdettava jos näyttävät kuluneelta tai ovat rikki. Suosittelemme kertakäyttökäsineiden vaihtoa säännöllisesti sekä käsienhoitosuunnitelmaa yhdessä käsinevalmistajan ja toimialaorganisaation kanssa paikallisten olosuhteiden mukaisesti.

Silmäsuojain:
Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Kehonsuojus:
Suojavaatteet kemikaaleja vastaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| Ulkonäkö | Helmet<br>kova<br>Vihreä |
| Haju | tuore |
| Olomuoto | Kiinteä |
| Sulamispiste | Määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista |
| Kiehumispiste | Ei mahdollista fyysisen muodon vuoksi. |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdysraja | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Leimahduspiste | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Hajoamislämpötila | Sekoitus ei ole itsereaktiivinen eikä hajoa tai räjähdä kun sitä käytetään tarkoituksen mukaisesti. |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Kons.: 1 % tuote; Liuotin: Vesi) | 9,9 - 10,3 pH/vesiliuokset, dispersiot/pH-mittari::97001401 |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| liukoisuus(laadullinen) | Veteen liukeneva |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei sovellu, tuote on ioniseos. |
| Höyrynpaine | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Tiheys<br>(20 °C (68 °F)) | 1,595 g/cm3 |
| Suhteellinen höyryntiheys: | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Partikkelin karakteristiikka | Ei mahdollista fyysisen muodon vuoksi. |

**9.2. MUUT TIEDOT**
Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**
Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**
Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

## 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

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LD50 | 2.079 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | Rotta | ei eritelty |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LD50 | 6.300 - 13.500 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kani | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistu saika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LC50 | > 52 mg/L | höyry | 4 h | Rotta | ei eritelty |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistu saika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | Ärsyttävä. | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | Ärsyttävä. | | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Perustuen OECD 437 -testiin ja OECD 438 -testiin samankaltaisen sekoituksen kanssa, on tuote luokiteltava silmiä ärsyttäväksi luokka 2.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistu saika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | voimakkaasti ärsyttävä | | Kani | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | Ärsyttävä. | | Kani | ei eritelty |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | Ärsyttävä. | | Kani | ei eritelty |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti in vitro | without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti in vitro | | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatiivinen | nisäkässolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa | | Ames testi |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Hiiri | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmenetelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | kolmen sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka | Rotta | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg | Two generation study | dermaalinen | Rotta | equivalent or similar to 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.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmenetelmä | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 28 d daily | Rotta | ei eritelty |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg | suullisesti: ei eritelty | chronic | Rotta | ei eritelty |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg | suullisesti: ei eritelty | chronic | Rotta | ei eritelty |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL >= 500 mg/kg | suun kautta: ruoka | 90 d daily | Rotta | equivalent or similar to 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

### 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 | Arvot yyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/L | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | LC50 | 1,67 mg/L | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | LC50 | > 3,4 - 4,9 mg/L | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOEC | 1,8 mg/L | | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LC50 | 3,5 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | LC50 | 300 mg/L | 96 h | Lepomis macrochirus | 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 | Arvot yyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | EC50 | 4,53 mg/L | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | EC50 | > 200 - 227 mg/L | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvot yyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat | NOEC | 1,18 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 68411-30-3 | | | | | |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/L | 21 h | 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** | **Arvot yyppi** | **Arvo** | **Altistusaika** | **Tyyppi** | **Menetelmä** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | EC50 | 5,2 mg/L | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | NOEC | 3,2 mg/L | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | 65 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC10 | > 1 mg/L | 72 h | ei eritelty | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Natriumkarbonaatti 497-19-8 | EC50 | 137 mg/L | 5 d | Nitzschia sp. | 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** | **Arvot yyppi** | **Arvo** | **Altistusaika** | **Tyyppi** | **Menetelmä** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 | EC0 | 26 mg/L | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 | EC10 | 14 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC0 | > 5.000 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3 | helposti biohajoava | aerobinen | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | luonnossa hajoava | aerobinen | 88 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | helposti biohajoava | aerobinen | 98 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | luonnossa hajoava | aerobinen | > 80 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | helposti biohajoava | aerobinen | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Biokertyvyys**

Ei biokerry.

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3 | 3,32 | | ei eritelty |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | -1,3 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro | PBT / vPvB |
|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat<br>68411-30-3 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat<br>68439-57-6 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Natriumkarbonaatti<br>497-19-8 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei voida käyttää.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**
Muita vakavia ympäristövaikutuksia tuotteesta ei ole meidän tiedossa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:
Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:
Luovuta materiaalin keräyspisteeseen vain täysin tyhjennetty pakkaus.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**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**

**Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

| | |
|---|---|
| > 30 % | Anionisia tensidejä |
| 5 - 15 % | ionittomia tensidejä |
| Muut aineosat: | Hajusteet |
| | Coumarin |
| | Limonene |
| | Eugenoli |

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole toteutettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, 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:**
Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää muutoksia aikaisemmasta versiosta kohdassa: 1 - 16