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

KTT-no : 387891
V001.10
Viimeistelty, pvm.: 11.12.2023
Painatuspäivä: 06.08.2025
Korvaa version: 05.12.2022

Bref Power Active Ocean WC-raikastin

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Bref Power Active Ocean WC-raikastin Vaaleansininen

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 Dam. 1
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Huomiosana: Vaara

Vaaralauseke: H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti 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.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Sisältää:
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat,
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat

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 CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t	Lisäinformaatio
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	>= 20- < 25 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Skin Irrit. 2, Ihon kautta, H315 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1; H318; C > 38 % Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	>= 5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319		
Natriumkarbonaatti 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		

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:
Huuhtele välittömästi juoksevan veden alla (10 minuutin ajan) ja hakeudu heti lääkärin hoitoon.

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

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: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).
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
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.
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
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:
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Riisu välittömästi saastunut vaatetus.Huuhtele roiskeet iholta runsaalla vedellä ja käytä ihonhoitotuotetta.

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:
Ei välttämätön.

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 Kiinteä Vaaleansininen
Haju	tuore
Olomuoto	Kiinteä
Sulamispiste	Määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista
Kiehumispiste	Not feasible due to physical state
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	Mixture is not self-reactive and does not decompose or explode when used as intended
pH (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	Not applicable, product is an ionic mixture
Höyrynpaine	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Tiheys	Tällä hetkellä määrittelyssä
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Partikkelin karakteristiikka	Not feasible due to physical state

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:

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	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 NOAEL F1 350 mg/kg 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 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:

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	1,18 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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 tyyppi	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 tyyppi	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. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 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 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 68439-57-6	helposti biohajoava	aerobinen	98 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	luonnossa hajoava	aerobinen	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 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. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	3,32		ei eritelty
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 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. CAS-nro	PBT / vPvB
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Natriumkarbonaatti 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. 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
	Citral
	Coumarin

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: 3, 9, 11, 12, 15

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

KTT-no : 387891
V001.10
Viimeistelty, pvm.: 11.12.2023
Painatuspäivä: 06.08.2025
Korvaa version: -

Bref Power Active Ocean WC-raikastin

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Bref Power Active Ocean WC-raikastin Sininen

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 Dam. 1
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Huomiosana: Vaara

Vaaralauseke: H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti 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.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Sisältää:
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat,
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat

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 CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t	Lisäinformatio
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	>= 20- < 25 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6 01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Skin Irrit. 2, Ihon kautta, H315 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1; H318; C > 38 % Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	>= 5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319		
Natriumkarbonaatti 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		

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:
Huuhtele välittömästi juoksevan veden alla (10 minuutin ajan) ja hakeudu heti lääkärin hoitoon.

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

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: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).
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
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.
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
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:
Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Riisu välittömästi saastunut vaatetus.Huuhtele roiskeet iholta runsaalla vedellä ja käytä ihonhoitotuotetta.

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:
Ei välttämätön.

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 Kiinteä Sininen
Haju	tuore
Olomuoto	Kiinteä
Sulamispiste	Määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista
Kiehumispiste	Not feasible due to physical state
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	Mixture is not self-reactive and does not decompose or explode when used as intended
pH (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	Not applicable, product is an ionic mixture
Höyrynpaine	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Tiheys	Tällä hetkellä määrittelyssä
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Partikkelin karakteristiikka	Not feasible due to physical state

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:

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	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 NOAEL F1 350 mg/kg 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 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:

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	1,18 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 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 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 68439-57-6	helposti biohajoava	aerobinen	98 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	luonnossa hajoava	aerobinen	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 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. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	3,32		ei eritelty
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 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. CAS-nro	PBT / vPvB
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Sulfonihapot, C14-16-hydroksialkaanit ja C14-16-alkeenit, natriumsuolat 68439-57-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Natriumkarbonaatti 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. 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
	Citral
	Coumarin

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: 3, 9, 11, 12, 15