



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

Sivu 1 / 18

**Perlana Dark Bloom**

KTT-no : 801304  
V001.1

Viimeistely, pvm.: 16.05.2025

Painatuspäivä: 11.11.2025

Korvaa version: 17.09.2023

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Perlana Dark Bloom

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Erikoispuhdistusaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

FI-01510 Vantaa

Puh.: +358 (0) 800 165 066

ucpg-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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:**

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (CLP):**

**Varoitusmerkki:**



**Huomiosana:**

Varoitus

**Vaaralauseke:**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH208 Sisältää 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalauseke:**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä silmiensuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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 CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t	Lisäinformaatio
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0 500-201-8	>= 1- < 5 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Alkoholit, C12-14, etoksyloit, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	>= 1- < 5 %	Skin Irrit. 2, Dermaalinen, H315 Eye Dam. 1, H318	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C >= 10 %	
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3 270-115-0 *	>= 1- < 5 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9 500-213-3 01-2119487984-16	>= 0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	>= 1- < 200 PPM (>= 1 ppm- < 200 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Hengitys, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== suun kautta:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/L;pöly ja sumu	

\* 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:  
Huuhtelee 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 ruoansulatuselimiä 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 suojarusteita ja hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.  
Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.  
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

Erikoispuhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 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 erikoisnitrili suojakäsineitä jos kosket tuotetta (materiaalin paksuus > 0.1 mm, läpäisy aika > 480 min. luokka 6) EN 374 luokituksen mukaisesti. Pitkäkestoisessa tai säännöllisessä kosketuksessa, läpäisy aika 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	Neste Samea, Viskootinen Violetti
Haju	kukkainen, Makea
Olomuoto	Nestemäinen
Sulamispiste	-27 - 6 °C (-16.6 - 42.8 °F)
Kiehumispiste	98 °C (208.4 °F)
Syttyvyys	Palamaton tuote (syttymispiste on suurempi kuin 60°C)
Räjähdyseraja	Tuote ei ole syttyvä
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä 100 °C:een asti. Vesipitoinen valmiste.
Itsesyttymislämpötila	> 300 °C (> 572 °F)
Hajoamislämpötila	Sekoitus ei ole itsereaktiivinen eikä hajoa tai räjähdä kun sitä käytetään tarkoituksen mukaisesti.
pH (20 °C (68 °F); Kons.: 100,0 % tuote; Liuotin: Ei)	8,2 - 8,6 pH/vesiliuokset, dispersiot/pH-mittari::97001401
Viskositeetti (kinemaattinen) (20 °C (68 °F); ; Kons.: 100 % tuote)	295 - 580 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Laite: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); kierrosnopeus: 30,0 min-1; Spindeli Nro: 31; Kons.: 100 % tuote; Liuotin: Ei)	250 - 550 mPa s Viskositeetti /Brookfield::97001501
liukoisuus(laadullinen) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Veteen liukeneva Ei sovellu, tuote on ioniseos.
Höyrynpaine (20 °C (68 °F))	43 mbar
Höyrynpaine (50 °C (122 °F))	180 mbar
Tiheys (20,0 °C (68 °F))	1,021 - 1,031 g/cm <sup>3</sup> Tiheys/fluide/tärytysmenetelmä::97003901
Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C)	1,03
Partikkelin karakteristiikka	Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen

### 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot ypppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	Rotta	ei eritelty
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-bentsoisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Asiantuntijan päätös

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot ypppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-bentsoisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot yyppi	Arvo	Testiympäris tö	Altistu saika	Tyyppi	Menetelmä
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/L	pöly ja sumu			Asiantuntijan päätös

**Ihosityttövyys/ihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistu saika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Bentseenisulfonihappo, C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	ei ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

**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
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	voimakkaasti ärsyttävä	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	voimakkaasti ärsyttävä	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	ei ärsyttävä			CESIO Recommendation
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	Syövyttävä	3 h	Kani	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloituu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Bentseenisulfonihappo , C10-13- alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni 2634-33-5	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 kromosomipoikkea vuustesti in vitro	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	positive without metabolic activation	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	negatiivinen	vatsakalvonsisäin		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	negatiivinen	suullisesti: ei eritelty		Rotta	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	suun kautta: juomavesi	Rotta	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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
1,2-bentsoisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	suun kautta: ruoka	Rotta	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	NOAEL 225 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 days once daily, 5 times a week	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 d daily	Rotta	ei eritelty
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	NOAEL >= 500 mg/kg	suun kautta: ruoka	90 d daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-bentsoisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 days daily	Rotta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-bentsoisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	suun kautta: ruoka	90 days daily	Rotta	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

**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 tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	LC50	1,2 mg/L	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	NOEC	0,32 mg/L	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	LC50	7,1 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	LC50	0,423 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	NOEC	> 0,1 - 1 mg/L		Lepomis macrochirus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	LC50	2,15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/L	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth 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 tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	EC50	3 mg/L	24 h	Daphnia magna	ei eritelty
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	7,2 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	EC50	0,125 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot tyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	NOEC	0,24 mg/L			OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	NOEC	0,18 mg/L		Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot vyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	EC50	3,1 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alkoholit, C12-14, etoksyloit, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC50	27 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholit, C12-14, etoksyloit, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC10	4,4 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	EC50	0,044 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	EC10	0,034 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-bentsiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-bentsiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvot vyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	EC0	10.000 mg/L	16 h		ei eritelty
Alkoholit, C12-14, etoksyloit, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	EC0	360 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	EC0	26 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	EC0	10.000 mg/L	30 min		ei eritelty
1,2-bentsiatsol-3(2H)- oni 2634-33-5	EC50	23 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	helposti biohajoava	aerobinen	79 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	helposti biohajoava	aerobinen	77 - 79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	helposti biohajoava	aerobinen	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	helposti biohajoava	aerobinen	95 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Biokertyvyys

Ei biokerry.

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Lämpötila	Tyyppi	Menetelmä
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	6,62	56 d		ei eritelty	muu ohjeistus:

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	0,3	23 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	3,32		ei eritelty
1,2-bentsoisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	0,7	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
Natriumoktyylisulfaatti 68213-23-0	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Alkoholit, C12-14, etoksyloitu, sulfaatit, natriumsuolat 68891-38-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johdannaiset, natriumsuolat 68411-30-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO) 68439-50-9	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
1,2-bentsoisotiatsol-3(2H)-oni 2634-33-5	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

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

5 - 15 %	Anionisia tensidejä
< 5 %	Saippuaa
	ionittomia tensidejä
Muut aineosat:	Säilöntäaineita
	Benzisothiazolinone
	Entsyymit
	Hajusteet
	Citrus Aurantium Peel Oil
	Limonene
	Linalool
	Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes
	Citronellol
	Coumarin

##### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole toteutettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
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 tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää muutoksia aikaisemmasta versiosta kohdassa:

2, 3, 9, 11, 12, 15, 16