

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : dentavon®ID
Ainutkertainen : HPF2-5063-700S-JE6Q
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Desinfointiaineet
käyttötapa

Suositeltavia : Vain ammattikäyttöön.
käyttörajoituksia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Saksa
Puhelin: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Toimittaja : Steripolar OY
Sinimäentie 8

02630 Espoo
Suomi
Puhelin: +358 (0) 9 417 606 00
steripolar@steripolar.fi
www.steripolar.fi

SDS-vastaavan : Application Specialists
sähköpostiosoite/Yhteyshenk : +49 (0)40/ 521 00 666
ilö AD@schuelke.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : 0800 147 111 (puhelu on maksuton)
09 471 977 normaalihintainen, Avoinna 24 t / vrk
Carechem 24 International: +358 9 7479 0199

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.
Ihossyövyttävyyys, Alakategoria 1B H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Vakava silmävaurio, Luokka 1
Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

vaurioittavaa.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H302
H314

H412

Haitallista nieltynä.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä
vaurioittavaa.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/
kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P310 Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:
Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä
helposti. Jatka huuhtomista.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
Sodium dodecyl sulphate
Tartaric acid

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää Dikaliumperoksodisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

Kemiallinen luonne : Seuraavien aineiden ja vaarattomien lisäaineiden seos.

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Natriumbentsoaatti	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Ei sallittu 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 940 mg/kg	>= 1 - < 10
Tridesyylietoksyalaatti	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

**dentavon®ID****No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

		spesifinen pitoisuusraja Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 300,03 mg/kg	
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3 205-788-1 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,05 mg/kg	>= 2,5 - < 3
Tartaric acid	87-69-4 201-766-0 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Hengitettynä : Uhri on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä rauhallisena.

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

- Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Ei saa oksennuttaa.
Suu huuhdellaan vedellä.
Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Haitallista nieltynä.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voimakkaasti syövyttävää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe
Vaahto
Vesiruisku
Hiilidioksidi (CO₂)
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen.

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

varotoimet

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kootaan mekaanisesti talteen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 + 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pölyn hengittämistä.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.
hygieniaohteita

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
varastolle ja säiliöille Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoitava kuivana. Må ikke
varastointiolosuhteista opbevarer ved temperaturer på over 30 °C. Suositeltava
varastointilämpötila: 15 - 25°C Pidä poissa suorasta
auringonpaisteesta. Suojattava lämmöltä.
- Yhteisvarastointiohteet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : ei ole

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,112 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg bp/vrk

dentavon®ID *No Change Service!*Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

sodium sulphate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	20 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	20 mg/m3
Natriumbentsoaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62,5 mg/kg
sodium (1- hydroxyethylidene)bis phosphonate	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	34 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 mg/m3
Sodium dodecyl sulphate	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4060 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	285 mg/m3
Tridesyylietoksylaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	294 mg/m3
Tartaric acid	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,9 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,2 mg/m3
Dikaliumperoksodisulf aatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,824 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,3 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Pentakaliumbis(peroksimonosulf aatti)bis(sulfaatti)	Makea vesi	0,0222 mg/l
	Merivesi	0,00222 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,07992 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,007992 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,002996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

**dentavon®/D No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

sodium sulphate	Makea vesi	11,09 mg/l
	Merivesi	1,109 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	800 mg/l
	Makean veden sedimentti	40 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	4,02 mg/kg kuivapainoa (kp)
Natriumbentsoaatti	Maaperä	1,54 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makea vesi	0,13 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,305 mg/l
	Merivesi	0,013 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Makean veden sedimentti	1,76 mg/kg
	Merisedimentti	0,176 mg/kg
	Maaperä	0,276 mg/kg
	Makea vesi	0,068 mg/l
	Merivesi	0,007 mg/l
Sodium dodecyl sulphate	Makean veden sedimentti	136 mg/kg
	Merisedimentti	13,6 mg/kg
	Maaperä	10 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	40 mg/l
	Makea vesi	0,137 mg/l
Tridesyylietoksylaatti	Merivesi	0,0137 mg/l
	Makean veden sedimentti	4,82 mg/kg
	Merisedimentti	0,482 mg/kg
	Maaperä	0,882 mg/kg
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,055 mg/l
Tartaric acid	Jätevedenpuhdistamo	135 mg/l
	Makea vesi	0,074 mg/l
	Merivesi	0,0074 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,015 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,4 mg/l
Dikaliumperoksodisulfaatti	Maaperä	0,1 mg/kg
	Makean veden sedimentti	0,604 mg/kg
	Merisedimentti	0,0604 mg/kg
	Makea vesi	0,3125 mg/l
	Merivesi	0,3125 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,141 mg/kg
	Merisedimentti	1,141 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makea vesi	0,518 mg/l
	Merivesi	0,052 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,03 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,203 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,1 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	3,6 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,736 mg/l

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus	:	EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
Käsiensuojaus	:	
Direktiivi	:	Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
Huomautuksia	:	Jatkuva kosketus: Nitrilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Camatril, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,40 mm) tai butylikäsineet (esim. KCL:n tuote Butoject/KCL, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,70 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Työasu tai laboratoriotakki.
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityslaitetta ainoastaan mikäli muodostuu aerosolia tai pölyä. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143)
Suojautumisohjeita	:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	kiinteä, jauhe
Väri	:	valkoinen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys	:	ei syttyvä Menetelmä: Syttyvyys (kiinteät aineet) GLP: kyllä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

pH	:	noin 3,0 (20 °C) Pitoisuus: 20 g/l vesiliuos
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	200 g/l (20 °C)
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Ei määritettävissä
Bulkkitiheys	:	1.030 kg/m ³
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	0,213 mm Menetelmä: ISO 13320

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.14 GLP: kyllä
Hapettavuus	:	Hapettavat ominaisuudet (kiinteät aineet) Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Metallin korroosionopeus	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä

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

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Lievää eksotermista (> 130°C) itsehajaantumista lämmönvaikutuksen ollessa suuri.
----------------------	---	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.
------------------------	---	---

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei saa sekoittaa muihin aineisiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi

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

Haitallista nieltynä.

Tuote:Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 857,49 mg/kg
kautta Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä**Aineosat:****Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 500 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423Välitön myrkyllisyys : LC0 (Rotta): > 5 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointiVälitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402**Natriumbentsoaatti:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 2.100 mg/kg
kauttaVälitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 12,2 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihinVälitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
kautta**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 940 mg/kg
kautta

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
 Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
 Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Tridesyylietoksylaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg
 Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
 Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 5.000 mg/kg
 Menetelmä: Arvo kirjallisuudessa

Sodium dodecyl sulphate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 500 - < 2.000 mg/kg
 Menetelmä: OECD:n testiohje 401
 Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Menetelmä: Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.
 Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.
 Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 2.000 mg/kg
 Menetelmä: Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Tartaric acid:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
 Menetelmä: OECD TG 423
 Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
 Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
 Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Dikaliumperoksodisulfaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 742 mg/kg
 Menetelmä: OECD:n testiohje 401
 Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.
 Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,1 mg/l
 Altistumisaika: 4 h
 Koeilmakehä: pöly/sumu
 Menetelmä: OECD:n testiohje 403
 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
 Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi
 Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen
Huomautuksia	:	Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Natriumbentsoaatti:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tridesyylietoksyylaatti:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Sodium dodecyl sulphate:

Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ihon ärsytys

Tartaric acid:

Huomautuksia	:	Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.
--------------	---	---

Dikaliumperoksodisulfaatti:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Palautumattomia vaikutuksia silmiin

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Natriumbentsoaatti:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
Tulos	: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
Huomautuksia	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tridesyylietoksyylaatti:

Laji	: Kani
Menetelmä	: Draize-testi
Tulos	: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Sodium dodecyl sulphate:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
Tulos	: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Tartaric acid:

Menetelmä	: OECD:n testiohje 437
Tulos	: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
Tulos	: Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Koetyyppi	: Maksimisaatiotesti
Laji	: Marsut
Menetelmä	: OECD:n testiohje 406
Tulos	: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
Huomautuksia	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Natriumbentsoaatti:

dentavon®/D**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	Ei ihoa herkistävää.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tridesyylietoksyalaatti:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Tulos	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sodium dodecyl sulphate:

Laji	:	Marsut
Huomautuksia	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Tartaric acid:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä
--------------	---	------------------------------

Dikaliumperoksodisulfaatti:

Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Altistumisreitit	:	hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos	:	Herkistyminen hengitysteitse

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Genotoksisuus in vitro	:	Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: Ei mutageeninen Ames-testillä.
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe Laji: Hiiri (uros ja naaras) Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Huomautuksia: negatiivinen

Natriumbentsoaatti:

dentavon®ID *No Change Service!*Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Genotoksisuus in vitro	: Koetyyppi: käänteismutaatiotesti Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	: Laji: Rotta (uros) Solutyyppi: Luuydin Altistustapa: Suun kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 475 Huomautuksia: negatiivinen

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--	---

Tridesyylietoksylaatti:

Genotoksisuus in vitro	: Koetyyppi: Mikrobieen mutageneesin määrittäminen (Ames-testi) Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Tulos: negatiivinen
------------------------	--

Sodium dodecyl sulphate:

Genotoksisuus in vitro	: Koetyyppi: Mikrobieen mutageneesin määrittäminen (Ames-testi) Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: Ei-mutageeninen
Genotoksisuus in vivo	: Koetyyppi: Mikrotumatesti Laji: Hiiri Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Huomautuksia: negatiivinen

Tartaric acid:

Genotoksisuus in vitro	: Koetyyppi: Mikrobieen mutageneesin määrittäminen (Ames-testi) Tulos: negatiivinen
------------------------	--

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Genotoksisuus in vitro	: Koetyyppi: Mikrobieen mutageneesin määrittäminen (Ames-testi) Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Genotoksisuus in vivo	: Koetyyppi: Mikrotumatesti Laji: Hiiri Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio Tulos: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin Huomautuksia: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

dentavon®/D**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

	Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--	--	---	--

Natriumbentsoaatti:

	Laji	:	Rotta, uros ja naaras
	Altistustapa	:	Suun kautta
	NOAEL	:	> 1.000
	Tulos	:	negatiivinen

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

	Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--	--	---	--

Tridesyylietoksylaatti:

	Huomautuksia	:	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
--	--------------	---	--------------------------------

Sodium dodecyl sulphate:

	Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
--	--	---	---

Tartaric acid:

	Huomautuksia	:	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
--	--------------	---	--------------------------------

Dikaliumperoksodisulfaatti:

	Laji	:	Hiiri
	Altistustapa	:	Altistuminen ihon kautta
	Altistumisaika	:	52 viikkoa
	Menetelmä	:	OECD:n testiohje 451
	Tulos	:	negatiivinen
	Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

	Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 250 mg/kg kehonpaino Teratogeenisuus: NOAEL: >= 750 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 414
		:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Yleinen toksisuus, äiti: LOAEL: 750 mg/kg kehonpaino Teratogeenisuus: LOAEL: > 750 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 414

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Natriumbentsoaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 500 mg/kg bp/vrk
Huomautuksia: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 175 mg/kg bp/vrk
Teratogeenisuus: NOAEL: > 175 mg/kg bp/vrk
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: > 175 mg/kg bp/vrk
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tridesyylietoksylaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Eläintestit eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

Sodium dodecyl sulphate:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Tartaric acid:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

Dikaliumperoksodisulfaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

dentavon®/D**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Natriumbentsoaatti:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Tridesyylitoksylaatti:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Sodium dodecyl sulphate:****||**Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
||Huomautuksia : Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.**Tartaric acid:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Dikaliumperoksodisulfaatti:****||**Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Natriumbentsoaatti:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Tridesyylitoksylaatti:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä**Sodium dodecyl sulphate:****||**Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.**Tartaric acid:****||**Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Laji	: Rotta
LOAEL	: 600 mg/kg
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 90 vuorokauden
Menetelmä	: OECD:n testiohje 408

Natriumbentsoaatti:

Laji	: Rotta, uros ja naaras
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Altistustapa	: Suun kautta

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Laji	: Rotta
NOAEL	: 24 mg/kg
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 2 Vuodet

Tridesyylietoksyylaatti:

Laji	: Rotta
NOAEL	: 50 mg/kg
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 2 Vuodet
Kohde-elimet	: Sydän, Maksa, Munuainen

Dikaliumperoksodisulfaatti:

Laji	: Rotta
NOAEL	: 1.000 mg/kg
LOAEL	: 3.000 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 vuorokauden
Menetelmä	: OECD:n testiohje 408

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio	: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	--

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 53 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,5 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,5 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-------------------------------------	--

Natriumbentsoaatti:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 10 mg/l Altistumisaika: 144 d Laji: Danio rerio (seeprakala)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 51 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 195 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 527 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	LC50: 60 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 204

Tridesyylietoksylaatti:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 2,5 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,5 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 2,5 mg/l Altistumisaika: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,6 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 1,73 mg/l Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 1,36 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: QSAR

Sodium dodecyl sulphate:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 29 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 5,55 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 30 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 1 - 10 mg/l Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,88 mg/l
 muille veden Altistumisaika: 7 d
 selkärangattomille Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)
 (Krooninen myrkyllisyys)

Tartaric acid:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 93,3 mg/l
 muille veden Altistumisaika: 48 h
 selkärangattomille Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 100 mg/l
 leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 3,125 mg/l
 Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 107,6 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 203
 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 120 mg/l
 muille veden Altistumisaika: 48 h
 selkärangattomille Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys : (levät): 320 mg/l
 leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201
 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(levät): 32 mg/l
 Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201
 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro- : (Pseudomonas putida (bakteeri)): 36 mg/l
 organismeille Altistumisaika: 18 h
 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

	Biologinen hajoavuus	:	Huomautuksia: Biohajoamisen määrittämenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
--	----------------------	---	---

Natriumbentsoaatti:

	Biologinen hajoavuus	:	Koetyyppi: aerobinen Pitoisuus: 50 mg/l Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 94 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
--	----------------------	---	---

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

	Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
--	----------------------	---	--

Tridesyylietoksyalaatti:

	Biologinen hajoavuus	:	Koetyyppi: aerobinen Rokote: aktivoitu liete Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: > 60 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
--	----------------------	---	--

Sodium dodecyl sulphate:

	Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
--	----------------------	---	---------------------------------------

Tartaric acid:

	Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 85 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 306
--	----------------------	---	---

Dikaliumperoksoedisulfaatti:

	Biologinen hajoavuus	:	Huomautuksia: Biohajoamisen määrittämenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
--	----------------------	---	---

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

	Biokertyminen	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
--	---------------	---	--

Natriumbentsoaatti:

	Biokertyminen	:	Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).
	Jakautumiskerroin: n-	:	log Pow: 1,88

dentavon®/ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

||oktanoli/vesi

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:||Jakautumiskerroin: n- : log Pow: < -3,5 (20 °C)
||oktanoli/vesi**Tridesyylietoksylaatti:**

||Biokertyminen : Huomautuksia: Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

||Jakautumiskerroin: n- : Huomautuksia: Ei määritettävissä
||oktanoli/vesi**Sodium dodecyl sulphate:**

||Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Tartaric acid:

||Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

||Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -1,91 (20 °C)
||oktanoli/vesi**Dikaliumperoksoedisulfaatti:**

||Biokertyminen : Huomautuksia: Ei määritettävissä

||Jakautumiskerroin: n- : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
||oktanoli/vesi**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Natriumbentsoaatti:

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Tridesyylietoksylaatti:

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Sodium dodecyl sulphate:

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Tartaric acid:

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Dikaliumperoksoedisulfaatti:

||Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

dentavon®ID *No Change Service!*Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

II**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Aineosat:**Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti):**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Voidaan viedä kaatopaidkalle kotitalousjätteen kanssa viranomaisten luvalla. Huomioitava paikalliset määräykset.

Likaantunut pakkaus : Toimita tyhjä pakkaus kierrätyslaitokseen.

Jätekoodi-Nr.(Ryhmä) : Jätteen tuottajan tulee itse valita jäteluokitus EWC:stä (European Waste Catalogue) konsultoimalla asianomaisia virkamiehiä ja jätehuoltoyhtiötä.

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

ADR : UN 3260

IMDG : UN 3260

IATA : UN 3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

dentavon®ID *No Change Service!*Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

ADR	:	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti))
IMDG	:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))
IATA	:	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C2
Vaaran tunnusro	: 80
Merkinnät	: 8
Tunnelirajoituskoodi	: (E)
IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 8
EmS Koodi	: F-A, S-B
IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 863
Pakkausohjeet (LQ)	: Y844
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Corrosive
IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet	: 859
(matkustajalentokone)	
Pakkausohjeet (LQ)	: Y844
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADR	
Ympäristölle vaarallinen	: ei
IMDG	
Meriä saastuttava aine	: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75:
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet :

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

Ei määritettävissä

Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna :

< 5%: Fosfonaatit, Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

Muut ohjeet:

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI :

Ei luettelon mukainen

TSCA :

Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.

dentavon®ID**No Change Service!**Versio
04.01Muutettu viimeksi:
14.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2025

AIIC	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla. sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	:	Ei luettelon mukainen
ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Ei luettelon mukainen
PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Ei luettelon mukainen
NZloC	:	Ei luettelon mukainen
TECI	:	Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemiallista turvallisuusarviota.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H228	:	Syttyvä kiinteä aine.
H272	:	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H334	:	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	:	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Sol.	:	Syttyvät kiinteät aineet
Ox. Sol.	:	Hapettavat kiinteät aineet
Resp. Sens.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.