KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : **gigasept®powerSET3 cleaning wipe**

Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI) : 58J1-M0QP-U00Y-KEAC

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Pesuaine

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 sähköpostiosoite/Yhteyshenkilö :
Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
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)

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

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 : Vesiliuos kuitukankaassa

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,1 - < 0,25

		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 344 mg/kg	
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 238 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys	>= 0,1 - < 0,25

		suun kautta: 500 mg/kg Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.100 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Hengitettynä : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : EI saa oksennuttaa.
Juotava vettä varotoimenpiteenä.
Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Hoito oireiden mukaan.

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
Hiilidioksidi (CO_2)
Vesiruisku
Vaahto

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 : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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 : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
Palo-ja räjähdyssuojaus : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Suositeltava varastointilämpötila: 15 - 25°C

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : ei ole

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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
Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14))	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/m3

didekyylidimetyyliam moniumkloridi	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,39 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,55 mg/kg
Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliam moniumkloridi	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,7 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,96 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14))	Makea vesi	0,000415 mg/l
	Merivesi	0,000042 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,21 mg/l
	Makean veden sedimentti	6,81 mg/kg
	Merisedimentti	0,681 mg/kg
	Maaperä	1,36 mg/kg
didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Makea vesi	0,002 mg/l
	Merivesi	0,0002 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,82 mg/kg
	Merisedimentti	0,28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	0,595 mg/l
	Maaperä	1,4 mg/kg
Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi	Makea vesi	0,0009 mg/l
	Merivesi	0,00009 mg/l
	Makean veden sedimentti	12,27 mg/kg
	Merisedimentti	13,09 mg/kg
	Maaperä	7 mg/kg
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	0,4 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,00016 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Käsiensuojaus

Ohjeet : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Huomautuksia : Jatkuva kosketus: Nitriilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Camatril, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,40 mm) tai butyylikäsineet (esim. KCL:n tuote Butoject/KCL, > 480 min.,

, Kerrosvahvuus: 0,70 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet.

Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suojautumisohjeita	:	Varottava aineen joutumista silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	:	kosteat kiinteät aineet; vesiliuos kuitukankaassa
Väri	:	väritön
Haju	:	ei yhtään
Sulamis- tai jäätymispiste	:	noin 0 °C (tuoteliuoksen)
Hajoamislämpötila		Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C (tuoteliuoksen)
Syttyvyys	:	Ei määritettävissä
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
pH	:	5 - 8 (20 °C) Pitoisuus: 100 % (tuoteliuoksen)
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	(20 °C) täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä

Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 1,00 g/cm3 (20 °C) (tuoteliuoksen)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Metallin korroosionopeus	:	Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

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	:	Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.
Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 344 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 2.300 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 238 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401 Arvio: Myrkyllistä nieltynä.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 3.342 mg/kg

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401 Arvio: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 2 mg/l Koeilmakehä: pöly/sumu
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): 1.100 mg/kg Arvio: Haitallista joutuessaan iholle.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Laji	:	Kani
Altistumisaika	:	4 h
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen
GLP	:	ei

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
GLP	:	kyllä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
GLP	:	kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Mikrobien mutageneesin määritys (Ames-testi) Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Tulos: negatiivinen GLP: kyllä Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Menetelmä: OECD:n testiohje 473

Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Aineenvaihdunnan aktivoituminen: Aineenvaihdunnan aktivoituminen Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: Ei mutageeninen Ames-testillä.
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi) Laji: Rotta Altistustapa: Suun kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 475 Huomautuksia: negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Mikrobien mutageneesin määritys (Ames-testi) Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium 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: Suun kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 474 GLP: kyllä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio	:	Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Syöpää aiheuttavat	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus Laji: Rotta, uros ja naaras Altistustapa: Suun kautta Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 51 - 102 mg/kg kehonpaino Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg kehonpaino GLP: kyllä

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus Laji: Rotta, uros ja naaras Altistustapa: Suun kautta Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 51 - 102 mg/kg kehonpaino Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg kehonpaino Hedelmällisyys: NOAEL: 139 - 198 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: Eläintestit eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen. GLP: kyllä
Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Laji: Rotta Altistustapa: Suun kautta Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 8,1 mg/kg kehonpaino Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: 81 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 414 GLP: kyllä Huomautuksia: Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Huomautuksia	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	31 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	90 vuorokauden
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 408
GLP	:	kyllä

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	214 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	14 vuorokauden
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 407

Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Kala): 1,06 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,015 mg/l Altistumisaika: 48 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,032 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,00415 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) GLP: kyllä
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,19 mg/l Altistumisaika: 96 h GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,062 mg/l Altistumisaika: 48 h GLP: kyllä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,026 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,032 mg/l Altistumisaika: 34 d Laji: Danio rerio (seeprakala) Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,014 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,85 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	IC50 : 0,03 mg/l Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,032 mg/l Altistumisaika: 34 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 95,5 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Biologinen hajoavuus	:	Pitoisuus: 10 mg/l Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 72 % Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
GLP: kyllä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Biologinen hajoavuus	:	Pitoisuus: 5 mg/l Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 95,5 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Biokertyminen	:	Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven) Altistumisaika: 46 d Biokertyvyystekijä (BCF): 81

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Biokertyminen	:	Altistumisaika: 35 d Pitoisuus: 0,076 mg/l Biokertyvyystekijä (BCF): 79 GLP: kyllä Huomautuksia: Ei biokerry.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 2,75 (20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14)):

Kulkeutuvuus	:	Testiaineessa: Maaperä Huomautuksia: liikkumaton

didekyylidimetyyliammoniumkloridi:

Kulkeutuvuus	:	Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

Alkyyli-(C12-16)-dimetyylibentsyyliammoniumkloridi:

Kulkeutuvuus	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Likaantunut pakkaus : Toimita tyhjä pakkaus kierrätyslaitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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 3
		Luettelon numero 75:
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 2024/590 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	:	didekyylidimetyyliammoniumkloridi
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 ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0,11 %
Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna	:	< 5%: Kationiset pinta-aktiiviset aineet

Muut ohjeet:

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	:	Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.
AIIC	:	Ei luettelon mukainen
DSL	:	Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla. Alkyyli-(C12-C14)-etyylibentsyyliammoniumkloridi (ADEBAC (C12-C14))
ENCS	:	Ei luettelon mukainen
ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Ei luettelon mukainen
PICCS	:	Ei luettelon mukainen
IECSC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	:	Ei luettelon mukainen
TECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemiallista turvallisuusarviota.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H301	:	Myrkyllistä nieltynä.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H312	:	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys

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 - Hätäohjelma; 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 määritelty; 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 - Itsekiihtyvän 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:		**Luokitusmenetelmä:**
Aquatic Chronic 3	H412	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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	**gigasept® powerSET3 disinfection wipe**
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	NVD1-T0HF-700R-U0M2

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Desinfiointiaineet, Lääkinnällisistä laitteista
Suositeltavia käyttörajoituksia	:	Vain ammattikäyttöön.

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 sähköpostiosoite/Yhteyshenkilö	:	Application Specialists +49 (0)40/ 521 00 666 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)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1	H290: Voi syövyttää metalleja.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet :

H290	Voi syövyttää metalleja.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

Jätteiden käsittely:

P501	Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

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 : Vesiliuos kuitukankaassa

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
vetyperoksidii	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 8

		Aquatic Chronic 3; H412 --- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 --- spesifinen pitoisuusraja Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % --- Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 801 mg/kg	
etikkahappo	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 --- spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 1 - < 3
peretikkahappo	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 01-2119531330-56-XXXX	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,025 - < 0,1

		STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100 spesifinen pitoisuusraja STOT SE 3; H335 >= 1 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 80 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,2 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 60 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Hengitettynä : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	:	Hoito oireiden mukaan.
Vaarat	:	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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	:	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
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	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	:	Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	:	Kootaan mekaanisesti talteen. Huuhdeltava vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 + 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	:	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Palo-ja räjähdyssuojaus	:	Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
Erityisiä suojautumis- ja	:	Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

hygieniaohjeita

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 25°C

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : ei ole

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
vetyperoksidii	7722-84-1	HTP-arvot 8h	1 ppm 1,4 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4,2 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	1 ppm 1,4 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4,2 mg/m3	FI OEL
		PEL	1,25 mg/m3	Biosidi Dossier
		STEL	1,25 mg/m3	Biosidi Dossier
etikkahappo	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 25 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	5 ppm 13 mg/m3	FI OEL
peretikkahappo	79-21-0	HTP-arvot 15 min	0,5 ppm 1,5 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	0,2 ppm 0,6 mg/m3	FI OEL
		PEL	0,16 ppm 0,5 mg/m3	Biosidi Dossier
		STEL	0,16 ppm 0,5 mg/m3	Biosidi Dossier

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
vetyperoksidii	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	3 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,4 mg/m3
etikkahappo	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	25 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	25 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
vetyperoksidii	Makea vesi	0,0126 mg/l
	Merivesi	0,0126 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0138 mg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	4,66 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,047 mg/kg
	Merisedimentti	0,047 mg/kg
	Maaperä	0,0023 mg/kg
etikkahappo	Makea vesi	3,058 mg/l
	Merivesi	0,306 mg/l
	Makean veden sedimentti	11,36 mg/kg
	Merisedimentti	1,136 mg/kg
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	30,58 mg/l
	Maaperä	0,478 mg/kg
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	85 mg/l
peretikkahappo	Makea vesi	0,0069 µg/l
	Merivesi	0,069 µg/l
	Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin	0,051 mg/l
	Vaikutukset maaeliöstöön	0,282 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Mikäli roiskevaara mahdollista, käytä:
EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

Ohjeet : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Huomautuksia : Jatkuva kosketus: Nitriilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Camatril, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,40 mm) tai butyylikäsineet (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 : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Jollei työpaikan ilman pitoisuuksien raja-arvoja voida noudattaa, täss tapauksessa tulisi käyttää lyhytaikaisesti tilanteeseen sopivaa hengityssuojainta.
Suositeltu suodatintyyppi:

		A2B2E2K2 Hg NO P3 R D/ CO 20 P3 R D
Suojautumisohjeita	:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	:	Vesiliuos kuitukankaassa
Väri	:	väritön
Haju	:	pistävä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila		Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C (tuoteliuoksen)
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 104 °C Menetelmä: ISO 3679 (tuoteliuoksen)
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	1 mPa*s (20 °C) (tuoteliuoksen)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	osittain liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	20 hPa (noin 20 °C) (tuoteliuoksen)
Tiheys	:	1,02 g/cm3 (20 °C)

(tuoteliuoksen)

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Hapettavat ominaisuudet (kiinteät aineet)
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Metallin korroosionopeus : < 6,25 mm/v
Syövyttää metalleja pistekorroosio (tuoteliuoksen)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja vahvat emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

vetyperoksidii:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 801 mg/kg
Huomautuksia: Terveydelle haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Arvio: Aineosa/seos on jo lyhytaikaisen

hengitysteiden kautta		siäänhengityksen jälkeen lievästi myrkyllinen. Huomautuksia: Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): 6.500 mg/kg

etikkahappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 3.310 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 39,8 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg

peretikkahappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 80 mg/kg Arvio: Myrkyllistä nieltynä.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): 0,2 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Tappavaa hengitettynä.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): 60 mg/kg Arvio: Tappavaa joutuessaan iholle.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Ärsyttää ihoa.

Tuote:

Menetelmä	:	EPISKIN-testi keinoihomallilla
Tulos	:	Ihon ärsytys
Huomautuksia	:	Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

etikkahappo:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

peretikkahappo:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

etikkahappo:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

peretikkahappo:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

vetyperoksidii:

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

etikkahappo:

Tulos	:	Tietoja ei ole käytettävissä

peretikkahappo:

Laji	:	Hiiri
Tulos	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
Huomautuksia	:	Ainetta ei pidetä potentiaalisena ihon herkistäjänä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä) Huomautuksia: Ei-mutageeninen

etikkahappo:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi Tulos: negatiivinen

peretikkahappo:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio	:	Vaikutukset sukusoluihin eivät ole merkityksellisiä., Aine on testattu mutageenisuuden ja muiden genotoksisten vaikutusten osalta in vitro- ja in vivo –kokeissa ja arvioitu ei-mutageeniseksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

etikkahappo:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

peretikkahappo:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Karsinogeenisuutta koskevia rakenteellisia hälytyksiä ei havaittu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

etikkahappo:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

peretikkahappo:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Laji: Rotta Altistustapa: Suun kautta Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 100 mg/l Teratogeenisuus: NOAEL F1: 100 mg/l
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Kohde-elimet	:	Hengityselimet
Arvio	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

etikkahappo:

Arvio	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

peretikkahappo:

Arvio	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Arvio	:	Tietoja ei ole käytettävissä

etikkahappo:

Arvio	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

peretikkahappo:

Arvio	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

vetyperoksidii:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	26 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	3 Kk
Huomautuksia	:	Subkroonisissa myrkyllisyyden testauksissa ei ilmennyt haittavaikutuksia.

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 407

etikkahappo:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	1.800 mg/kg
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	14 vuorokauden

peretikkahappo:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	15 mg/kg
Altistumisaika	:	90 vuorokauden
Huomautuksia	:	Subkroonisissa myrkyllisyyden testauksissa ei ilmennyt haittavaikutuksia.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Lisätietoja
Tuote:

Huomautuksia	:	Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

vetyperoksidii:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Kala): 16,4 - 37,4 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 2,4 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (levät): 0,5 mg/l Altistumisaika: 72 h GLP: kyllä NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,63 mg/l Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,63 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

etikkahappo:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Gambusia affinis (moskiittokala)): 251 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna): 95 mg/l Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC100 (Euglena gracilis): 720 mg/l Altistumisaika: 0,25 h

peretikkahappo:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1,1 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna): 0,73 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,061 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi
M-kertoimella (Välitön	:	10

myrkyllisyys vesieliöille)		
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,00069 mg/l Altistumisaika: 33 d Laji: Danio rerio (seeprakala)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,0121 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	100

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

vetyperoksidii:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301

etikkahappo:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Täysin biologisesti hajoavaa Menetelmä: OECD 301D / EEC 84/449 C6

peretikkahappo:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat pysyviä, bioakkumulatiivisia ja toksisia (PBT) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

vetyperoksidii:

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Ei biokerry.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: -1,57

etikkahappo:

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

peretikkahappo:

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Ei biokerry.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: -0,26 (20 °C) Menetelmä: Laskettu arvo

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

vetyperoksidii:

Kulkeutuvuus	:	Testiaineessa: Vesi Huomautuksia: Hydrolysoituu helposti.

etikkahappo:

Kulkeutuvuus	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

peretikkahappo:

Kulkeutuvuus	:	Testiaineessa: Vesi Huomautuksia: Hydrolysoituu helposti.

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	:	Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	:	Voidaan viedä kaatopaidkalle kotitalousjätteen kanssa viranomaisten luvallla. Huomioitava paikalliset määräykset.
Likaantunut pakkaus	:	Toimita tyhjä pakkaus kierrätyslaitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3265
IMDG	:	UN 3265
IATA	:	UN 3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (vetyperoksidii)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (hydrogen peroxide)
IATA	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (hydrogen peroxide)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	C3
Vaaran tunnusnro	:	80
Merkinnät	:	8
Tunnelirajoituskoodi	:	(E)

IMDG

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	8
EmS Koodi	:	F-A, S-B

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	856
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y841
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Corrosive

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	852
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y841
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	kyllä

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.

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 3 Luettelon numero 75:
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 2024/590 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
ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. — vetyperoksidii (LIITE I)

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. — E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	:	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 1,46 %

Muut ohjeet:
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	:	Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.
AIIC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL	:	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS	:	Ei luettelon mukainen
ISHL	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	:	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

H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H242	:	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	:	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H301	:	Myrkyllistä nieltynä.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H310	:	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	:	Hengityselimiä syövyttävää.
H271	:	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H272	:	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Org. Perox.	:	Orgaaniset peroksidit
Ox. Liq.	:	Hapettavat nesteet
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ox. Liq.	:	Hapettavat nesteet
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
2017/164/EU / STEL	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

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 - Hätäohjelma; 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 määritelty; 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 - Itsekiihtyvän 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:		**Luokitusmenetelmä:**
Met. Corr. 1	H290	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Skin Irrit. 2	H315	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.