

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 18.03.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000017	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
---------------	----------------------------------	--	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	CAROAT®
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	K9V3-80SC-X00Q-KM4K

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Hapettavat aineet
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Altistuskenaario on saatavana erillisenä liitteenä., Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Puhelin	:	+49 / 89 / 74422 – 0
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	contact@united-in.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

+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.
Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä
vaurioittavaa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P260 Älä hengitä pölyä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/
kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhto iho vedellä.

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista
vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU
SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean
minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos
sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota
välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti) (CAS-Nro. 70693-62-8)

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää Dikaliumperoksidisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

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 : kiteinen
Kiinteä aine

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
pentakalium- bis(peroksimonosulfaatti)- bis(sulfaatti)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22- 0001	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	< 100
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19- 0000	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)	< 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Kutsu lääkäri välittömästi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa tai syanoosia havaitaan. Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Aerosolien hengittäminen voi syövyttää hengitysteitä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan. Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
		600000000017	

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
EI saa oksennuttaa.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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 : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto
Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet (ks. kohta 10).

Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
		600000000017	

laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten
suojavarusteiden suosituksia.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Vältettävä pölyn muodostusta.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan
luvun mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodot välittömästi.
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla
määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä
sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on
noudatettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN
EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.
Ei saa niellä.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 18.03.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000017	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä
käyttöalueella.
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

- Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säilytettävä kuivassa paikassa. Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
- Yhteisvarastointiohteet : Tuotetta ei saa päästää kosketuksiin veden kanssa varastoinnin aikana. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistäväistä aineista.
- Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C
- Lisätietoja
varastostabiliteettiin : For quality reasons

Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

- orgaaninen pöly 5 mg/m³
Arvotyyppi (Altistusmuoto): HTP-arvot 8h (Pöly)
Peruste: FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

10 mg/m³
Arvotyyppi (Altistusmuoto): HTP-arvot 15 min (Pöly)
Peruste: FI OEL

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
magnesium carbonate	546-93-0	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,112 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg bp/vrk
Dikaliumperoksodisulfaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,824 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,421 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,2 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,52 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,55 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-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)
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

	Maaperä	0,002996 mg/kg kuivapainoa (kp)
Dikaliumperoksidisulfaatti	Makea vesi	0,518 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,763 mg/l
	Merivesi	0,052 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,6 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)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojaimenpiteitä tietyille työpaikalle.
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasv suojausta.

Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,40 mm

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,47 mm

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisy aika ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

- Ihonsuojaus / Kehon
suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden
tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Suoritettavan tehtävän mukaan tulee käyttää lisäsuoja-asuja
(esim. hihoja, essuja, suojakäsineitä, kertakäyttöasuja)
ihoaltistuksen välttämiseksi.
Käytettävä sopivaa:
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.
- Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä
hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu
hengityslaitte (EN 141)
- Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P
- Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan
vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : Kiteinen kiinteä aine
- Väri : valkoinen
- Haju : hajuton
- Hajukynnys : ei määritetty
- Sulamispiste/ sulamisalue : Hajoaminen: Hajoaa sulamispisteen alapuolella.
- Kiehumispiste/kiehumisalue : ei määritetty
- Syttyvyys : ei syttyvä
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi
syttymisraja : Räjähdyksäraja, ylempi
Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 18.03.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000017	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Räjähdyksäraja, alempi Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	> 80 °C Menetelmä: UN-testi H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	2,3 Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	noin 300 g/l (20 °C) liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrinpaine	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Suhteellinen tiheys	:	ei määritetty
Tiheys	:	noin 2,35 g/cm ³ (20 °C)
Bulkkitiheys	:	noin 1.100 kg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Suhteellinen höyrytiheys	:	ei määritetty
Partikkelin karakteristiikka	:	
Arvio	:	Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti) perustuu: Mittaustiedot
Hiukkaskoko	:	ei määritetty
Distribuution hiukkaskoko	:	D10 = 89 µm Distribuutiotyyppi: tilavuusdistributio Mittaustekniikka: laserdiffraktio
Pölyisyys	:	Vältettävä pölyn muodostusta.
Muoto	:	ei määritetty
Kiteisyys	:	ei määritetty
Pintakäsittely /Pinoitteet	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei hapettavaa vaikutusta.
Itsesyttyminen	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi.
Itsestään kuumenevat aineet	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	:	Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.
Flegmatoidut räjähteet	:	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Jo vähäinen määrä kosteutta tai likaa saattaa aiheuttaa
automaattisen hajoamisnopeuden (SADT) alenemisen.
Vältettävä kosteutta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava likaantumiselta.
Suojattava kosteudelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja),
pelkistysaine
Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara!

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 500 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys : LC0 (Rotta): > 5 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 18.03.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000017	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 500 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC0 (Rotta): > 5 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): > 5.000 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
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Syövyttävää.

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Syövyttävää.

Dikaliumperoksidisulfaatti:

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

Dikaliumperoksidisulfaatti:

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Altistumisreitit : Hengitys
Menetelmä : Asiantuntijan arviointi
Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.
Huomautuksia : Asiantuntijan arviointi

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 442B
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
GLP : kyllä
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.

Arvio : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 442B
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Dikaliumperoksidisulfaatti:

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

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos : Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Huomautuksia : Asiantuntijan arviointi

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Tuote:

- Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: positiivinen
- Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: positiivinen
- Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: In vivo nisäkkään alkalinen härmätesti
Laji: Rotta (uros)
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 489
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: Epäselvä
- Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: positiivinen
- Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 490
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
		600000000017	

Koetyyppi: In vivo nisäkkään alkalinen härmätesti
Laji: Rotta (uros)
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 489
Tulos: negatiivinen

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 52 viikkoa
Menetelmä : OECD:n testiohje 451
Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

kohdistuvat vaikutukset : Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta
kehitykseen : Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

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

Aineosat:

Dikaliumperoksoedisulfaatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Laji : Rotta, uros ja naaras
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 28 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 407
Huomautuksia : Subvälitön myrkyllisyys

Laji : Rotta, uros ja naaras
LOAEL : 600 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 90 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 408
Huomautuksia : Subkrooninen myrkyllisyys

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Laji : Rotta, uros ja naaras
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 28 d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Menetelmä : OECD:n testiohje 407
Huomautuksia : Subvälitön myrkyllisyys

Laji : Rotta, uros ja naaras
LOAEL : 600 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 90 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 408
Huomautuksia : Subkrooninen myrkyllisyys

Dikaliumperoksidisulfaatti:

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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 : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : NOEC (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,5 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,5 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

muille veden selkärangattomille	Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,5 mg/l Altistumisaika: 37 d
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (Bakteeri): 100 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

pentakalium-bis(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	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,5 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Dikaliumperoksodisulfaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Scophthalmus maximus (piikkikampela)): 107,6 mg/l
Altistumisaika: 96 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 18.03.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000017	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
---------------	----------------------------------	--	--

		Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 120 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
		NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 36 mg/l Altistumisaika: 18 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Aineosat:

pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti):

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Dikaliumperoksidisulfaatti:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
		600000000017	

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 : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Myrkyllistä vesieliöille.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Puhdistettava säiliö vedellä.
Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3260
RID : UN 3260
IMDG : UN 3260
IATA : UN 3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN,
N.O.S.
(Potassium Monopersulfate)
RID : SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN,
N.O.S.
(Potassium Monopersulfate)
IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Potassium Monopersulfate)
IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Potassium Monopersulfate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : C2
Vaaran tunnusno : 80
Merkinnät : 8
Tunnelirajoituskoodi : (E)
RID
Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : C2
Vaaran tunnusno : 80
Merkinnät : 8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
		600000000017	

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

RID

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.

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: Jos aiot käyttää tätä tuotetta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4	Muutettu viimeksi: 18.03.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000017	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
---------------	----------------------------------	--	--

tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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
---	--------------------

Muut ohjeet:

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI (TW)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA (US)	:	Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AIIC (AU)	:	Kaikki komponentit on lueteltu luettelossa, viranomaisveloitteet/rajoitukset ovat voimassa
DSL (CA)	:	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS (JP)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL (JP)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI (KR)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS (PH)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC (CN)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

TECI (TH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.
Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

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.
H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
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
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio 6.4 Muutettu viimeksi: 18.03.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000017 Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016

varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhihoiva 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

- Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.
Etiketissä mainitut vaarat koskevat myös astiassa olevia jäämiä.
- Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

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

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



CAROAT®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.03.2016
		600000000017	

FI / FI