

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : COLORTHERM GREEN GN
Valmisteen tunnuskoodi : 00003239
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119433951-39-0000

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Väriaineet (pigmentit ja väriaineet), epäorgaaniset tapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : LANXESS Deutschland GmbH Semtu Oy
Production, Technology, Martinkyläntie 586
Safety & Environment 04240 Talma - Finland
51369 Leverkusen, Germany Puh.: +358 (0)9 2747 950
Puhelin : +4922188852288 mailbox@semtu.fi
https://www.semtu.fi
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : infosds@lanxess.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

+3582143099300
(24 h) / 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora), Myrkytystietokeskus Tukholmanka
Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

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.

Tämän aineen käsittely ja/tai prosessointi saattaa synnyttää pölyä, joka voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon, nenän ja kurkun ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Kemiallinen luonne : Cr2O3

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
chromium (III) oxide	1308-38-9 215-160-9		>= 90 - <= 100

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erytyiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

Iholle saatuna : Erytyistoimia ei vaadita.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 31.05.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000009061	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Silmäkosketus : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostamalla ajoittain ylä- ja alaluomea. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

Nieltyinä : Eriyistoimia ei vaadita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Vaarat : Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO₂:ta.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa : Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaaralliset palamistuotteet : Tuote itsessään ei pala.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset palomiesten suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut iho-alue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va- : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alku-

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

rastolle ja säiliöille peräissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Sähkölaitteistojen / työainesten tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Säilytettävä kuivassa paikassa. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
chromium (III) oxide	1308-38-9	TWA	2 mg/m ³ (kromi)	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³ (kromi)	FI OEL

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus
Käyttöaika : < 60 min

Materiaali : Nahkakäsineet

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
Tehtävän edellyttämiä lisäsuojavaatteita on käytettävä (esim. irtohihat, esiliina, kertakäyttösuojapuvut jne.).

Hengityksensuojaus : Pölysuojain, kun pölyn muodostuminen on mahdollista.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Suodatintyyppi : P1-suodatin

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : jauhe

Olomuoto : kiinteä

Väri : vihreä

Haju : hajuton

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 5 - 7
Pitoisuus: 5 %

Sulamispiste/sulamisalue : 2.435 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 4.000 °C
(1.013 hPa)

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 5,2 g/cm³ (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n- : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

oktanoli/vesi

Syttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähätvyys : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Eryisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Roiskeet silmiin
Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,41 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Ei kuolleisuutta mainitulla pitoisuudella

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP : kyllä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä
Huomautuksia: Analogisen tuotteen testitulokset

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Solutyyppi: Luuydin
Altistustapa: Intraperitoneaalinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 2 Vuodet
Annos : 2000 - 10000 - 50000 miljoonasosia
Menetelmä : OECD:n testiohje 451
Tulos : negatiivinen
GLP : kyllä
Huomautuksia : Analogisen tuotteen testitulokset

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

chromium (III) oxide:

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEL : ≥ 50000 ppm
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 2 yr
Altistumisten lukumäärä : päivittäinen
Annos : 2000 - 10000 - 50000 ppm
GLP : kyllä
Huomautuksia : Krooninen myrkyllisyys
Analogisen tuotteen testitulokset

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEC : 15 mg/m³
LOAEL : 44 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 90 d
Altistumisten lukumäärä : 5 päivää / viikko
Annos : 4,4 - 15 - 44 mg/m³
Menetelmä : OECD:n testiohje 413
Huomautuksia : Subkrooninen myrkyllisyys

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****chromium (III) oxide:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyyttinen valvonta: kyllä
Menetelmä: ISO 7346/1
GLP: kyllä
Huomautuksia: Nimellispitoisuus
Makea vesi
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 14,1 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyyttinen valvonta: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Makea vesi
Analogisen tuotteen testitulokset
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 0,849 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Analyyttinen valvonta: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Makea vesi
Analogisen tuotteen testitulokset
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,0117 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Analyyttinen valvonta: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Makea vesi
Analogisen tuotteen testitulokset
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Analyyttinen valvonta: ei
Menetelmä: ISO 8192
GLP: kyllä
Huomautuksia: Nimellispitoisuus

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Makea vesi

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: ≥ 1.000 mg/l
Altistumisaika: 30 d
Laji: Danio rerio (seeprakala)
Analyttinen valvonta: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 210
GLP: kyllä
Huomautuksia: Nimellispitoisuus
Makea vesi
Analogisen tuotteen testitulokset

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: $\geq 0,02$ mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Analyttinen valvonta: kyllä
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
GLP: kyllä
Huomautuksia: Nimellispitoisuus
Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Makea vesi
Analogisen tuotteen testitulokset

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

chromium (III) oxide:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

chromium (III) oxide:

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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..

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

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 : Ekotoksikologisia tietoja ei ole saatavilla. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Biologisen hajoamisen määrittäminen eivät sovellu epä-organisille aineille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tarkista tuotteen uusiokäyttömahdollisuudet. Tuotejätteet ja puhdistamattomat tyhjät pakkaukset on pakattava, suljettava, merkittävä ja toimitettava hävitettäväksi tai kierrätettäväksi kansallisia viranomaismääräyksiä noudattaen. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia edelleen luovutettaessa on vastaanottajalle ilmoitettava tuotejäämien aiheuttamasta mahdollisesta vaarasta.

EU:n sisäisessä jätehuollossa on käytettävä aina voimassa olevaa Euroopan jäteluettelon (EJL) mukaista jättekoodia. Jätteiden tuottajan tehtävänä on mm. lajitella jätteensä toimialaan tai käyttöprosessiin liittyvän Euroopan jäteluettelon (EJL) mukaisen jättekoodin mukaan.

Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaralausekkeet : Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.
Suojattava kosteudelta.
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

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, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Hexavalent Chromium (Luettelon numero 72, 47, 28)
arsenic (Luettelon numero 72, 19)
- Kansainvälisen kemiallisten aseiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei määritettävissä
- REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
- REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä
- Neuvoston asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä : Ei kielletty tai rajoitettu
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



COLORTHERM GREEN GN

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 31.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009061 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

Lisätietoja

Tässä esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemuksiin. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja sen liitteen [jos se on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti vaadittava] tarkoituksena on kuvata tuotteita turvallisuusvaatimusten suhteen. Tiedot eivät ole takuu tuotteen koostumuksesta, ominaisuuksista tai tehosta.