

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : COLORTHERM GREEN GN
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000003239
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119433951-39

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

Yritys : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Vastuullinen osasto : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 24/7 monikielinen häätäpuhelu
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 ja mainitse CCN
1001748.

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 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 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.

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**3.1 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**

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteys lääkäriin.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökoh-
taista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa
on helppo hengittää.
Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiin-
tyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa te-
kohengitystä tai happea.
Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välit-

COLORTHERM GREEN GN

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021
3.0	19.01.2023	203000012063	Maa / Kieli: FI / FI

	<p>tömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.</p>
Iholle saatuna	<p>: Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.</p>
Silmäkosketus	<p>: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.</p>
Nieltyinä	<p>: Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.</p>

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

Hoito	: Hoito oireiden mukaan.
-------	--------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kivi- tai jauhesammutusainetta tai CO ₂ :ta.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei tunneta.

COLORTHERM GREEN GN

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä:
3.0	19.01.2023	203000012063	01.06.2021
			Maa / Kieli: FI / FI

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Tuote itsessään ei pala.
- Metallioksideja

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavausteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavaarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.
- Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

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

- Henkilökohtaiset suojavausteet : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavaarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältettävä pölyn hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostusta. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.

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

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 19.01.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000012063	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

muodostumaan.
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta.
Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

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.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojaus- ja hygieniohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä 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. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	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 : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus
Käyttöaika : < 60 min

Materiaali : Nahkakäsineet

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Tuotteen saastuttamat käsineet on vaihdettava välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.

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

Hengityksensuojaus : Pölysuojain, kun pölyn muodostuminen on mahdollista.

Suodatintyyppi : P1-suodatin

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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

Olomuoto	:	jauhe
Olomuoto	:	kiinteä
Väri	:	vihreä
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	2.435 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	4.000 °C (1.013 hPa)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5 - 7 Pitoisuus: 5 %
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	5,2 g/cm ³ (20 °C)
Partikkelin karakteristiikka	:	
Arvio	:	Tietoja ei ole käytettävissä

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

Distribuition hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvät kiinteät aineet
Palavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Sekoittuvuus veden kanssa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Erytisiä 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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

chromium (III) oxide:

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

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.

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

COLORTHERM GREEN GNVersio
3.0Muutettu viimeksi:
19.01.2023Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
203000012063Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021
Maa / Kieli: FI / FI**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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****chromium (III) oxide:**

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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.

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

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

	Analyyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla Makea vesi Analogisen tuotteen testitulokset
Myrkyllisyys levil- le/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 Makea vesi
Myrkyllisyys kalalle (Krooni- nen myrkyllisyys)	: NOEC: \geq 1.000 mg/l Altistumisaika: 30 d Laji: Danio rerio (seeprakala) Analyyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 210 GLP: kyllä Huomautuksia: Nimellispitoisuus Makea vesi Analogisen tuotteen testitulokset
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: \geq 0,02 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Analyyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 211 GLP: kyllä Huomautuksia: Nimellispitoisuus Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla Makea vesi Analogisen tuotteen testitulokset

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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-oktanol/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.

: 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 : Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

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

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 19.01.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000012063	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

- Tuote** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
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.
Jätteen hävityksen tulisi vastata liittovaltion, valtion, alueen ja/tai paikallisia ympäristöehtoja.
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
- 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** : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
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

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

Vaara- ja käsittelyohjeet. : Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.
Suojattava kosteudelta.

COLORTHERM GREEN GN

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 19.01.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012063 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: kromi(VI)-yhdisteet (Luettelon numero 72, 47, 28) Arseeni (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).
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
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

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

Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

COLORTHERM GREEN GN

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021
3.0	19.01.2023	203000012063	Maa / Kieli: FI / FI

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

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 kuorma nopeus; 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 määritely; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme ja kokemukseemme, ja ne kuvaavat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Annetut tiedot on suunniteltu vain ohjeiksi turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja poistoon, eikä niitä tule pitää prosessointiohjeena, eivätkä ne sisällä takuuta tai laatuvaatimuksia. Tiedot koskevat vain nimettyä tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske sellaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai muissa prosesseissa, ellei tekstissä toisin määritetä. Tuotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikkia omistusoikeuksia sekä voimassa olevaa lainsäädäntöä noudatetaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



COLORTHERM GREEN GN

Versio
3.0

Muutettu viimeksi:
19.01.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
203000012063

Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2021
Maa / Kieli: FI / FI
