

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : GEOXE 50 WG  
Design code : A8240D

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Sienihävite

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi  
  
Puhelin : 02-4367151  
  
Telefax : 02-43 67161  
  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

**Häätäpuhelinnumero** : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

---

### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

#### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **2.2 Merkinnät**

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet :

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### **Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.

### **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.

Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### **3.2 Seokset**

#### **Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - < 70

## GEOXE 50 WG

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

		M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	
Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	25417-20-3 246-960-6 01-2119980979-09	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 2,5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava piilolasit.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
EI saa oksennuttaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Määrittelemätön  
Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.  
Vältettävä pölyn muodostusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote lika jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

- Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).  
Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

## **GEOXE 50 WG**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat  
3.0 07.03.2019 dotteen numero: versiot.  
S1378876502

Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojaustoimenpiteitä.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Tämä materiaali voi muodostaa ilmaan helposti syttyviä pölypilviä, jotka syttyessään voivat aiheuttaa pölypilven räjähtämisen. Liekit, kuumat pinnat, mekaaniset kipinät ja sähköpurkaukset voivat sytyttää tämän aineen. Sähköisten laitteiden tulee olla yhteensopivia tämän materiaalin helposti syttyvän ominaisuuden kanssa. Syttymisomaisuus voimistuu, mikäli materiaali sisältää helposti syttyviä liuottimia tai jos sitä käsitellään yhdessä helposti syttyvien liuottimien kanssa.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

### **7.3 Eriyinen loppukäyttö**

Eriyiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

#### **Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **Tekniset toimenpiteet**

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

#### **Käsiensuojaus**

Materiaali : Nitriilikumi

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Pölyä läpäisemätön suojapuku

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	rakeita
Väri	:	beige asti ruskea
Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7 - 11 Pitoisuus: 1 % (vesisuspensio)
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.
Palavuus	:	2 (20 °C) 2 (100 °C)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	0,53 g/ml
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	391 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## **GEOXE 50 WG**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
3.0	07.03.2019	S1378876502	

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähävyys : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

### **9.2 Muut tiedot**

Minimisyttymislämpötila : 600 °C  
Minimisyttymisenergia : > 1 J

---

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Nieleminen  
Hengitys  
Ihokosketus  
Roiskeet silmiin

### **Välitön myrkyllisyys**

#### **Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg



## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin  
Korkeinta saavutettavissa keskittyminen
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Aineosat:**

#### **fludioxonil:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

#### **Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.800 mg/kg
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 4,08 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 3.000 mg/kg

### **Ihositytys/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

- Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Aineosat:**

#### **fludioxonil:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Aineosat:**

#### **fludioxonil:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Aineosat:**

#### **fludioxonil:**

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

#### **Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Tulos : Ei ihoa herkistävä.

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **fludioxonil:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### **Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **fludioxonil:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **fludioxonil:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Aineosat:**

### **Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Kohde-elimet Arvio : Hengityselimet  
: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **fludioxonil:**

Huomautuksia : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### **12.1 Myrkyllisyys**

**Tuote:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 7,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 3,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,3 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,544 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Ekotoksikologinen arviointi**

- Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille., Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.
- Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia., Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

**Aineosat:**

**fludioxonil:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 0,27 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,44 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,132 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,43 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,14 mg/l

## GEOXE 50 WG

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

- Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,04 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,035 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
- M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **fludioxonil:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **fludioxonil:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi : log Pow: 4,12 (25 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **fludioxonil:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: liikkumaton

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 14 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **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..

**Aineosat:**

**fludioxonil:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
- 

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### **14.1 YK-numero**

- ADN** : UN 3077  
**ADR** : UN 3077  
**RID** : UN 3077  
**IMDG** : UN 3077  
**IATA** : UN 3077

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADN** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (FLUDIOXONIL)  
**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (FLUDIOXONIL)  
**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (FLUDIOXONIL)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUDIOXONIL)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (FLUDIOXONIL)

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### **14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III

## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

Merkinnät : Miscellaneous

### **IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 956  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

### **14.5 Ympäristövaarat**

#### **ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### **IATA (Matkustaja)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **IATA (Rahti)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

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

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä



## **GEOXE 50 WG**

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 07.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1378876502 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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.

E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	Määrä 1 100 t	Määrä 2 200 t
----	-----------------------------------	------------------	------------------

### **Muut ohjeet:**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

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

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### **H-lausekkeiden koko teksti**

H302 : Haitallista nieltynä.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECS - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden

**GEOXE 50 WG**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat  
3.0 07.03.2019 dotteen numero: versiot.  
S1378876502

---

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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

**Luokitusmenetelmä:**

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

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

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.

FI / FI