

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

Ref. MA10001823/U

Rev. nro 1.6

StoAqua Allgrund

Muutettu viimeksi 30.03.2026

Päiväys 06.04.2026

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi StoAqua Allgrund

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

Pohjuste

Käyttötavat, joita ei suositella

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FIN - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi

SDS-vastaavan sähköpostiosoite Finland

Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB
kundkontakt@sto.com

1.4 Häätäpuhelinnumero Finland

Puhelin: +358 9 7479 0199
Häätäpauksissa ota yhteyttä:
09-4711
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS
Onnettomuustapauksissa yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Jätteiden käsittely:

P501 Tuote/pakkaus hävitetään käyttämällä hyväksyttyä jätteenkäsittelijää tai viemällä tuote/pakkaus kunnalliseen keräyspisteeseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6], 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Nämä ovat säilöntäaineita.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

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

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

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Trisinkkibis(ortofosfaatti)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille): 1	≥ 1 - < 2,5
Sinkkioksididi	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille): 1	≥ 0,25 - < 1
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317	≥ 0,0025 - < 0,025

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

		<p>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 1</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A ≥ 0,036 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 450 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: 0,21 mg/l</p>	
reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 EUH071</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 100</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015
2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	2682-20-4 220-239-6	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

	01-2120764690-50-XXXX	<p>Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille): 1</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %</p>	
--	-----------------------	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	<p>Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.</p>
Hengitys	<p>Siirretään raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.</p>
Ihokosketus	<p>Riisuttava välittömästi tahrinut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.</p>
Roiskeet silmiin	<p>Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.</p>
Nieleminen	<p>Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. EI saa oksennuttaa.</p>

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito Hoito oireiden mukaan.
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua :
Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂)
Typpioksidit (NO_x)
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä höyryn hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

II

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Asiattomien pääsy estettävä. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Voimassaolevia suoja- ja varomääräyksiä on noudatettava.
Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava tahriintuneet vaatteet sekä käsineet ja pestävä ne, myös sisäpuolelta, ennen seuraavaa käyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava etiketin ohjeita. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.
Yhteisvarastointiohjeet	Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Eriyinen loppukäyttö Lisätietoja tuotteesta, katso myös tekninen tietolehti.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
Sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot 8h (Savuja)	2 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min (Savuja)	10 mg/m ³	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Tiedot perustuvat tekohehkellä voimassaoleviin luetteloihin.

Seurantamenettely työperäisen altistumisen arvioimiseksi: standardi EN 482

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos mahdollista käytä kohdepoistoa ja hyvää poistoilmanvaihtoa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Mikäli on olemassa roiskevaara käytettävä suojalaseja.
EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,4 mm

Huomautuksia : Nitrilikumiset suojakäsineet, esim. KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, www.kcl.de), tai vastaavat.

Käytä suojavoidetta alttiina olevalle iholle ennaltaehkäisevässä tarkoituksessa. Käytä suojavoidetta alttiina olevalle iholle ennalta ehkäisevässä tarkoituksessa. Voidetta ei saa kuitenkaan levittää altistumisen jälkeen. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Työvaatetus
Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.
EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
Ruiskutustyössä käytettävä P2 luokan pölynsuojainta.
EN 143:n mukainen hengityksensuojaus.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ilma : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Maaperä	:	Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.
Vesi	:	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote liikaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	erivärisiä
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	100 °C
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	noin 8,8
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 2.539 mPa.s (20 °C)
Valumisaika	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	ei määritetty
Höyrynpaine	:	23 hPa (20 °C)
Tiheys	:	noin 1,378 g/cm ³
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Ei määritettävissä
Itsesyttyminen	:	ei itsestään syttyvää
Haihtumisnopeus	:	ei sovelleta

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Tuote on stabiili käsiteltäessä ja varastoituna ohjeiden mukaisesti (katso kohta 7).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja vahvat emäkset
Voimakkaat hapettimet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

10.6 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

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 450 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,21 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]:

Välitön myrkyllisyys suun kautta Myrkyllistä nieltynä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.
Tappavaa hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Tappavaa joutuessaan iholle.

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta Myrkyllistä nieltynä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.
Myrkyllistä hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Ärsyttää ihoa.

reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kehitysmyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisätietoja

Tuote:

Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

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 : Tuotetta ei ole testattu sellaisenaan. Seos on luokiteltu EU-direktiivin 1272/2008 liitteen I mukaisesti (katso kohdat 2 ja 3).

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Trisinkkibis(ortofosfaatti):

Myrkyllisyys kalalle LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,33 - 6,06 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 2,34 mg/l
veden selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille EC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 0,32 mg/l
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläölle) 1

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläölle) 1

Sinkkioksidi:

Myrkyllisyys kalalle LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,5 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläölle) 1

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) NOEC: 0,08 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläölle) 1

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Myrkyllisyys kalalle LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

	Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 3,27 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,11 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,04 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	1
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	NOEC: 0,21 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 215
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	NOEC: 1,2 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	1
reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]:	
Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,19 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,12 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,0052 mg/l Altistumisaika: 48 h
	NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,00049 mg/l Altistumisaika: 48 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	100
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	NOEC: 0,098 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	NOEC: 0,004 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	100

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Kala): 4,77 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,934 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,05 mg/l Altistumisaika: 120 h Koetyyppi: staattinen testi
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,138 mg/l Altistumisaika: 120 h Koetyyppi: staattinen testi
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	10
Myrkyllisyys mikro-organismeille	EC50 (aktivoitu liete): 41 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	NOEC: 2,38 mg/l Altistumisaika: 98 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	NOEC: 0,044 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Biologinen hajoavuus ei nopeasti hajoava

reaktiomassa(3:1):5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni[EY-numero 247-500-7]ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni[EY-numero 220-239-6]:

Biologinen hajoavuus ei nopeasti hajoava

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Biologinen hajoavuus Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Trisinkkibis(ortofosfaatti):

Biokertyminen Ei biokerry.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Sinkkioksidi:

Biokertyminen

Biokertyminen on epätodennäköistä.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

log Pow: 0,7

Menetelmä: OECD:n testiohje 117

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Biokertyminen

Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa

Estä tuotteen pääsy pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Käyttäjä on vastuussa jätteen oikeasta koodauksesta ja merkinnästä. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Avattuja pakkauksia ja jäännösmääriä voidaan edelleen käyttää.

Likaantunut pakkaus

Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote. Jäämistä tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa hyötykäyttöön.

Jätekoodi käyttämättömälle tuotteelle

08 01 12 muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia

Ei määritettävissä

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Haihtuva orgaaninen yhdiste
Direktiivi 2010/75/EU 3,6 %

Haihtuva orgaaninen yhdiste
Direktiivi 2004/42/EY 4,8 %
65,8 g/l

EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. A/i) :140 g/lTämä tuote sisältää maks140 g/IVOC.

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)
Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:: (75, 3)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Muut ohjeet

Voimassaolevia suoja- ja varomääräyksiä on noudatettava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset aikaisemmista versioista on merkitty vasempaan laitaan.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot ovat nykyisen tietämyksemme sekä kansallisen ja EU-lainsäädännön mukaiset. Emme kuitenkaan voi tuntea emmekä valvoa käyttäjän työolosuhteita. Käyttäjä vastaa kaikkien välttämättömien laillisten määräysten noudattamisesta. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitetut tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, ne eivät ole mikään vakuutus tuoteominaisuuksista.

H-lausekkeiden koko teksti

H301	: Myrkyllistä nieltynä.
H302	: Haitallista nieltynä.
H310	: Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
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
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

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 asetusta (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 kuormaustavoitus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

StoAqua Allgrund

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

Väliaikaisesti, kunnes varastot ovat tyhjentyneet, saattaa etiketin ja käyttöturvallisuustiedotteen merkinnöissä olla eroavaisuuksia. Toivomme teidän ymmärtävän tilanteen.

Käyttöturvallisuustiedotteita
laativa osasto:

Abteilung TIQAS
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
e.volz@sto.com

Yhteyshenkilö Finland

Laatija: Ympäristöosasto, Sto Scandinavia AB

Valmisteen tunnuskuodi
FI / FI

PROD3238