

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Primer Geeli Extra 228

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Primer Geeli Extra 228

▼ Tuotenumero

228

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Primer

▼ Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Dana Lim A/S

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

Yhteyshenkilö

Product Safety Department

Sähköpostiosoite

info@danalim.dk

Tarkistettu

16.10.2024

KTT:n versio

3.0

Edellinen päiväys

2.1.2023 (2.0)

1.4. ▼ Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit

Ei sovellettavissa.

Huomiosana

Ei sovellettavissa.

Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

Turvalausekkeet

Yleiset

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

Älä hengitä suihketta. (P260)

Pelastustoimenpiteet

-

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

-

▼ Sisältää

Ei tunneta.

▼ Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, ethoxylated 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210, Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Tehoaineet:

Bronopoli; (0.0128 g/100g)

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos (0.000806 g/100g)

▼ VOC

VOC-pitoisuus: 1 g/L

VOC-YHDISTEIDEN ENIMMÄISPITOISUUS (vaihe II, tyyppi A/h (VO): 30 g/L)

2.3. Muut vaarat

▼ Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
ethoxylated 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol	CAS: 9014-85-1 EY: 500-022-5 REACH-rek.nro.: 01-2119954393-33-XXXX Indeksinro.:	<1%	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Bronopoli;	CAS: 52-51-7 EY: 200-143-0 REACH-rek.nro.: 01-2119980938-15-XXXX Indeksinro.: 603-085-00-8	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS: 2634-33-5 EY: 220-120-9 REACH-rek.nro.: 01-2120761540-60-XXXX Indeksinro.: 613-088-00-6	<0.01%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 450,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 (SCL: 0,05 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	CAS: 55965-84-9 EY: 911-418-6 REACH-rek.nro.: 01-2120764691-48-	<0.0015%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310	

XXXX	Skin Corr. 1C, H314 (SCL: 0,60 %)
Indeksinro.:	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,06 %)
	Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %)
	Eye Dam. 1, H318
	Acute Tox. 2, H330
	Aquatic Acute 1, H400 (M=100)
	Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

▼ Muut tiedot

-

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

▼ Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

▼ Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

▼ Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä. Jos ärsytystä tai ihottumaa esiintyy: pyydä lääkinnällistä apua.

▼ Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

▼ Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päättä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

4.2. ▼ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

4.3. ▼ Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti.

Tietoja lääkrille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3. ▼ Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

Pelastushenkilökunnan on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1. ▼ **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.
 Saastuneet alueet voivat olla liukkaita
- 6.2. ▼ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
 Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.
 Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä
- 6.3. ▼ **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
 Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.
 Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.
- 6.4. ▼ **Viittaukset muihin kohtiin**
 Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
 Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1. ▼ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
 Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- 7.2. ▼ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.
 ▼ **Soveltuvat pakkaustavat**
 Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.
Varastointiolosuhteet
 > 0°C
Yhteensopimattomat materiaalit
 Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.
- 7.3. **Erityinen loppukäyttö**
 Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1. ▼ **Valvontaa koskevat muuttujat**
 Natriumhydroksidi
 HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2
 Huomautus:
 "Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	40 µg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	40 µg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	20 µg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	20 µg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	110 µg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	90 µg/kg/päivä

Natriumhydroksidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
--------	-------------------	-------

Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1 mg/m ³

▼ PNEC

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		3.39 µg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		3.39 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		230 µg/L
Maa		10 µg/kg
Makeanveden sedimentti		27 µg/kg
Makeavesi		3.39 µg/L
Meriveden sedimentti		27 µg/kg
Merivesi		3.39 µg/L

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

▼ Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

▼ Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

▼ Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjät koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

▼ Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

▼ Hygienia-toimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Ihon suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Nitriili	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Silmien ja kasvojen suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

- Sininen
- Haju / Hajukynnys (ppm)
Ei hajua
- pH
5-7
- Tiheys (g/cm³)
1
- Kinemaattinen viskositeetti
1000-1600 mPa.s
- Hiukkasten ominaisuudet
Ei koske nesteitä.
- Tilan muutos ja höyryt
- Sulamis- ja jäätymispiste (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Pehmenemispiste tai -alue (°C)
Ei koske nesteitä.
- Kiehumispiste (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Höyrynpaine
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Höyryn suhteellinen tiheys
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Hajoamislämpötila (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Palo- ja räjähdysvaara
- Leimahduspiste (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Syttyvyys (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Itsesyttymislämpötila (°C)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Räjähdysrajat (% v/v)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Liukoisuus
- Vesiliukoisuus
Täysin liukeneva
- Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Rasvaliukoisuus (g/L)
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- 9.2. Muut tiedot
- VOC (g/L)
1
- Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit
Tietoja ei saatavilla.
- ▼ Hapettavat ominaisuudet
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus
Tietoja ei saatavilla.
- 10.2. ▼ Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".
- 10.3. ▼ Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei tunneta.
- 10.4. ▼ Vältettävät olosuhteet
Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

▼ Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa ethoxylated 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 6300 ·

Tuote/aineosa ethoxylated 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: >20 ·

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 800 mg/L

Tuote/aineosa Bronopoli;
Altistumisreitti: Ihon kautta
Tulos: 1600 mg/kg ·

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Tulos: 254 mg/kg ·

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: >2000 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD lo
Tulos: 597 mg/L

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: 49,6-75 mg/kg ·

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: 0,33 mg/l, 4 h aerosol ·

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta

Testi: LD50
Tulos: 141 mg/kg ·

▼ Ihosyövyttävyysohoärsytys

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji: Kani
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Kohtalaisen ärsyttävä)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Marsu
Description: Ikke sensibiliserende
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Description: Sensibiliserende
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Testimenetelmä: OECD 406
Laji: Marsu
Description: Adverse effect observed
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ Pitkäaikaisvaikutukset

Ei tunneta.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

▼ Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa ethoxylated 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 52 mg/l ·

Tuote/aineosa ethoxylated 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: LC50

Tulos: 166 mg/l ·

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Vesikirppu
Kesto: 21 pv
Testi: NOEC
Tulos: 0,06 mg/l ·

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 41,2 mg/l ·

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 1,4 mg/l ·

Tuote/aineosa Bronopoli;
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 0,4 mg/l ·

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 0,74 mg/L

Tuote/aineosa 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 2,44 mg/L

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 0,027 mg/l ·

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Bronopoli;
Tulos: 51-57%, Inherent, 28 days
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus
Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Tulos: >60%
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus
Testi: OECD 301 D

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos
Biologinen kertymistekijä 3.6
Johtopäätös: Biokertyvyys ei mahdollinen

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. ▼ PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonihoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

▼ Eurooppalainen jättekoodi

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

▼ Käyttörajoitukset

Ei tunneta.

Eryiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

Muuta

Ei sovellettavissa.

▼ Lähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Valtioneuvoston asetus 837/2005 orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

▼ Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

- EUH071, Hengityselimiä syövyttävää.
- H301, Myrkyllistä nieltynä.
- H302, Haitallista nieltynä.
- H310, Tappavaa joutuessaan iholle.
- H312, Haitallista joutuessaan iholle.
- H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315, Ärsyttää ihoa.
- H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H330, Tappavaa hengitettynä.
- H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

▼ Lyhenteet

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- AS = Altistumisskenaario
- ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
- BCF = Biologinen kertymistekijä
- CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
- KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
- EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
- EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
- EWC = Euroopan jäteluettelo
- GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
- HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
- IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
- IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
- MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
- OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
- RRN = REACH-rekisteröintinumero
- SCL = Eriyinen pitoisuusraja
- SVHC = Eriyistä huolta aiheuttava aine
- STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
- STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
- YK = Yhdistyneet kansakunnat
- UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
- VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
- vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Ei sovellettavissa.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Product Safety Department

▼ Muuta

- Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
- Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske

käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi