VIBRANCE STAR

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2023
6.1	28.07.2026	S00045789830	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.01.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : VIBRANCE STAR

Design code : A20882A

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Sienitautien torjunta-aine

Suositeltavia käyttörajoituksia : ammattikäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 1.
2300 Köpenhamn S
Tanska

SDS-vastaavan sähköpostiosoite : info.nordics@syngenta.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

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

Lisämerkinnät

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

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)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
sedaksaani	874967-67-6 616-235-00-2	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 _____ M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
Fludioksiniili (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 1 - < 2,5
tritikonatsoli (ISO)	138182-18-0 613-282-00-0	Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Acute Tox. 4; H302	>= 0,036 - <

	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 --- spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % --- Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 450 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,21 mg/l	0,05
bronopoli (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen	>= 0,025 - < 0,1

		myrkyllisyys vesieliöille): 1	

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 nielty, 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.

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Epäillään aiheuttavan syöpää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	Sammutusaineet - pienissä paloissa Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Sammutusaineet - suurissä paloissa Alkoholia kestävä vaahto tai Vesisumu
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa 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.
Vaaralliset palamistuotteet	:	Hiilioksidit Typpioksidit (NOx) Fluoriyhdisteet Klooriyhdisteet Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	:	Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
Lisätietoja	:	Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä. Tulelle 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.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	:	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : 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 likaantunut pinta huolellisesti.
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.
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 : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset 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 muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
sedaksaani	874967-67-6	TWA	5 mg/m3	Syngenta
Fludioksiniili (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m3	Syngenta

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
propane-1,2-diol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	168 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	30 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m3
calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,4 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,57 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,1 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,2 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/kg
bronopoli (INN)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	10,5 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,008 mg/cm2
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset	0,008 mg/cm2

			vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,8 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,7 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,1 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,004 mg/cm2
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,004 mg/cm2
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,18 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,81 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,966 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,345 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
propane-1,2-diol	Makea vesi	260 mg/l
	Merivesi	26 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
	Merisedimentti	57,2 mg/kg
	Makean veden sedimentti	572 mg/kg
	Maaperä	50 mg/kg
bronopoli (INN)	Makea vesi	0,01 mg/l
	Merivesi	0,001 mg/l

	Makea vesi - ajoittainen	0,003 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,43 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,041 mg/kg
	Merisedimentti	0,003 mg/kg
	Maaperä	0,5 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Makea vesi	0,00403 mg/l
	Merivesi	0,000403 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0499 mg/kg
	Merisedimentti	0,00499 mg/kg
	Makea vesi - ajoittainen	0,0011 mg/l
	Merivesi - ajoittainen	0,000110 mg/l
	Maaperä	3 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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 työhygieniaa koskevia lisäohjeita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

Silmien tai kasvojen suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitriilikumi
Läpäisyaika : > 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 läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Läpäisyaika 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 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen

		seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Läpäisemätön vaatetus
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.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi	:	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa 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
Muoto	:	suspensio
Väri	:	vaaleanpunainen asti tummanpunainen
Haju	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi ei leimahda

Itsesyttymislämpötila	:	460 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7,3 Pitoisuus: 100 %w/v
Viskositeetti		
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,06 g/cm3
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka		
Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

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

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Nieleminen
Hengitys
Ihokosketus
Roiskeet silmiin

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,14 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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:

sedaksaani:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,244 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): > 5.000 mg/kg

Fludioksiniili (ISO):

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

tritikonatsoli (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 5,61 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 450 mg/kg Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,21 mg/l Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

bronopoli (INN):

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 5 mg/l Altistumisaika: 6 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

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

Aineosat:

sedaksaani:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Fludioksiniili (ISO):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

tritikonatsoli (ISO):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

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

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää ihoa.

bronopoli (INN):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

sedaksaani:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Fludioksiniili (ISO):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

tritikonatsoli (ISO):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

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

Laji	:	Kani
Tulos	:	Vakavan silmävaurion vaara.

bronopoli (INN):

Laji	:	Kani
Tulos	:	Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

sedaksaani:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	Ei ihoa herkistävä.

Fludioksiniili (ISO):

Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

tritikonatsoli (ISO):

Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

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

Tulos	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiintymiselle tai todisteita siitä

bronopoli (INN):

Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

sedaksaani:

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

Fludioksiniili (ISO):

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

tritikonatsoli (ISO):

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

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio	:	Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

bronopoli (INN):

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:

sedaksaani:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Todistusnäyttö ei tue aineen luokittelemista syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Lukumääräisesti suurempi kohdun, kilpirauhasen ja maksan kasvaimien (koiras- ja/tai naarasrotilla) sekä maksan kasvaimien (koirashiirillä) ilmaantuvuus erittäin korkeilla annostasoilla oli normaalin taustavaihtelun rajoissa, joten sen ei katsota olevan yhteydessä käsittelyyn. Jotkut valvontaviranomaiset ovat suhtautuneet asiaan varovaisemmin ja katsoneet, että nämä korkeilla annostasoilla ilmenneet löydökset ovat rotilla ja hiirillä yhteydessä käsittelyyn. Annostasot, joilla nämä löydökset ilmenevät, eivät ole merkityksellisiä ihmisten altistumistasojen kannalta

Fludioksiniili (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

tritikonatsoli (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

bronopoli (INN):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

sedaksaani:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Fludioksiniili (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

tritikonatsoli (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella.

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

bronopoli (INN):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn, Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

sedaksaani:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Fludioksiniili (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

bronopoli (INN):

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

sedaksaani:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Fludioksiniili (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

tritikonatsoli (ISO):

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

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

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

bronopoli (INN):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Fludioksiniili (ISO):
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

bronopoli (INN):
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

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.

Aineosat:

Fludioksiniili (ISO):

Arvio	:	Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 57,9 mg/l Altistumisaika: 48 h

Aineosat:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 33 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 24 mg/l Altistumisaika: 48 h

sedaksaani:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 0,62 mg/l

		Altistumisaika: 96 h LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,98 mg/l Altistumisaika: 96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,1 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,10 mg/l Altistumisaika: 48 h LC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 1,5 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 2,8 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 6,5 mg/l Altistumisaika: 7 d EC10 (Lemna gibba (kupulimaska)): 2,398 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 7 d EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 1,119 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,165 mg/l Altistumisaika: 33 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	EC10: 0,711 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Fludioksiniili (ISO):		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l Altistumisaika: 96 h LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,7 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,4 mg/l Altistumisaika: 48 h

selkärangattomille		
		EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 0,27 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,259 mg/l Altistumisaika: 96 h EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,077 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,43 mg/l Altistumisaika: 96 h NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,14 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1 M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,04 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) EC10: 0,018 mg/l Altistumisaika: 116 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,035 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) NOEC: 0,018 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	10 M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
tritikonatsoli (ISO):		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 3,6 mg/l Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 9 mg/l Altistumisaika: 48 h EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 1,7 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,31 mg/l Altistumisaika: 120 h NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,031 mg/l Altistumisaika: 120 h EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 1 mg/l Altistumisaika: 96 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,01 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,041 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

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

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,18 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,94 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,15 mg/l Altistumisaika: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,055 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys kalalle	:	NOEC: 0,21 mg/l

(Krooninen myrkyllisyys)		Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

bronopoli (INN):

Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	NOEC (levät): 0,0025 mg/l Altistumisaika: 72 h EC50 (levät): 0,068 mg/l Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

sedaksaani:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Pysyvyys vedessä	:	Hajoamisen puoliintumisaika: > 1 yr Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

Fludioksiniili (ISO):

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Pysyvyys vedessä	:	Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

tritikonatsoli (ISO):

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

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

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

bronopoli (INN):

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

sedaksaani:

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 3,3 (25 °C)

Fludioksiniili (ISO):

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Ei biokerry.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 4,12 (25 °C)

tritikonatsoli (ISO):

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Ei biokerry.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 3,29

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

Biokertyminen	:	Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

sedaksaani:

Jakaantuminen osaympäristöihin	:	Huomautuksia: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä
Pysyvyys maaperässä	:	Dissipaatioaika: 83 d Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50) Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

Fludioksiniili (ISO):

Jakaantuminen osaympäristöihin	:	Huomautuksia: liikkumaton
Pysyvyys maaperässä	:	Dissipaatioaika: 25,9 d Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50) Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

tritikonatsoli (ISO):

Pysyvyys maaperässä	:	Dissipaatioaika: 181 d Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50) Huomautuksia: Pysyvää maassa.

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:

sedaksaani:

Arvio : Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Fludioksiniili (ISO):

Arvio : Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

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

Arvio : Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

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.

Aineosat:

Fludioksiniili (ISO):

Arvio : Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:

Fludioksiniili (ISO):

Arvio : Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

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 hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	:	puhdistamattomat pakkaukset 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

		Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusnro	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(-)
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis-tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis-tai sisäpakkausta kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

RID

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusnro	:	90
Merkinnät	:	9
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis-tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis-tai sisäpakkausta kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

IMDG

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis-tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis-tai sisäpakkausta kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis-tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis-tai sisäpakkausta kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis-tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis-tai

sisäpakkausta kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

14.5 Ympäristövaarat

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 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 merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:: Luettelon numero 3 Luettelon numero 75 Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 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 aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	:	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.
Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.
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.
H312	:	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	:	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
Syngenta	:	Syngenta Työperäisen altistumisen raja-arvot
Syngenta / TWA	:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

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 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; 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 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 - Itsekiihtyvän 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

Seoksen luokitus:		**Luokitusmenetelmä:**
Skin Sens. 1B	H317	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Carc. 2	H351	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä

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 takuuksi 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