KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi VARIANO XPRO

Valmisteen tunnuskoodi (UVP) 79969775

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

Käyttö Sienitautien torjunta-aine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
Postilokero 73
02151 Espoo
Suomi

Puhelin +358 20-785 21

Y-tunnus 1053-562-3

Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous

Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Ihon herkistyminen: Luokka 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmä-ärsytys: Luokka 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Välitön myrkyllisyys: Luokka 4
H332 Haitallista hengitettynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Luokka 3
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle: Luokka 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle: Luokka 2
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Bixafen
- Fluoxastrobin
- Protiokonatsoli
- NN-Dimetyylidekanamidi



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat pysyviä, liikkuvia ja toksisia (PMT) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.
Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat hyvin pysyviä ja hyvin liikkuvia (vPvM) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.

Bixafen: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Fluoxastrobin: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Protiokonatsoli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja

myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). 2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Ei määritettävissä N,N-Dimetyylidekanamidi: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

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

Kemiallinen luonne

Maidosväkevöite, emulsiokonsentraatti (EC)
Bixafen 40 g/L, Fluoxastrobin 50 g/L, Prothioconazole 100 g/L

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Nimi	**CAS-Nro. / EY-nro. / REACH Reg. No.**	**Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008**	**Pit. [%]**
Bixafen	581809-46-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,77
Fluoxastrobin	361377-29-9	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,71
Protiokonatsoli	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	9,42
2-Etyyliheksanoli propyleeni etyleeniglykoli eetteri	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,00 – < 25,0
Alkyyliaryylipolyglykolieetteri	104376-75-2 600-560-1	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,00 – < 25,0
NN-Dimetyylidekanamidi	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	>= 20,0
methyl-5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate	1174627-68-9 01-2119497421-36-xxxx	Eye Irrit. 2, H319	>= 10,0

Lisätietoja

Bixafen	581809-46-3	M-kertoimella: 10 (acute)
Fluoxastrobin	361377-29-9	M-kertoimella: 1 (acute), 1 (chronic)
Protiokonatsoli	178928-70-6	M-kertoimella: 10 (acute), 1 (chronic)

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Partikkelin karakteristiikka

Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Ihokosketus	Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtele tämän jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieleminen	EI saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Huuhdeltava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	Hoito oireiden mukaan. Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nielty merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivihiiltä ja natriumsulfaattia. Ei erityistä vastalääkettä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käyttökelpoinen	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Käyttökelvoton	Suuritehoinen paloruisku
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Syaanivety (vetysyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

Muut tiedot	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet	Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava jäätymiseltä.
Yhteisvarastointiohjeet	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
Sopiva materiaali	Pursotettuja säiliöitä, joissa sisäinen, eteenivinyylialkoholin sekapolymeerin (EVOH) muodostama difuusiosuojakerros
7.3 Erityinen loppukäyttö	Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Bixafen	581809-46-3	0,6 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Fluoxastrobin	361377-29-9	0,42 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Protiokonatsoli	178928-70-6	1,4 mg/m3 (SK-ABS)		OES BCS*

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Erityiset ohjeet Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Hengityksensuojaus Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

Käsiensuojaus Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitriilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisynopeus 480 min.). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

Silmiensuojaus Suojalasit, mikäli altistuminen lisääntyy, on käytettävä kasvosuojainta

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Suojapuku
Kumisaappaat
Päähine

Henkilökohtainen suojavarustus ammattikäyttöön ja teollisuuskäyttöön

Hengityksensuojaus Jos tuotetta käsitellään silloin, kun se ei ole säiliössä ja jos kosketus on mahdollinen:
Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2
Hengityssuojausta tulee käyttää vain lyhytkestoisten toimenpiteiden jäännösriskin minimoimiseen, kun kaikki kohtuudella toteutettavissa olevat toimenpiteet on tehty altistumisen ehkäisemiseksi lähteellä esim. eristäminen ja/tai paikallinen ilmanpoisto. Noudata hengityssuojaimen valmistajan käyttö- ja hoito-ohjeita.

Käsiensuojaus Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten

	naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Pese likaantuneet suojakäsineet. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä. Pesä kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia tai wc:ssä käyntiä. Materiaali: Nitriilikumi Läpäisynopeus: > 480 min Käsineen paksuus: > 0,4 mm Suojaluokka: Luokka 6 Direktiivi: EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
Silmiensuojaus	Käytä EN166-standardin mukaisia suojalaseja (käyttöalue 5 tai vastaava).
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	Käytä täysin peittävää asua ja 3-luokka 4-tyypin pukua. Jos on olemassa vaara merkittävästä altistumisesta harkitse tehokkaampaa suojapukua. Käytä kahta vaatekerrosta aina, kun tämä on mahdollista. Kemiallisen suojapuvun alla tulee käyttää polyesteristä ja puuvillasta tai puuvillasta valmistettua haalaria, jota tulee pestä usein pesulassa. Jos kemikaalisuojapuvun päälle roiskuu tai suihkuaa ainetta tai se likaantuu merkittävästi, puhdista se mahdollisimman hyvin, riisu se varoen ja hävitä valmistajan ohjeiden mukaan.
Tavanomaiset turvatoimet	Jos tuotetta käsitellään silloin, kun se ei ole säiliössä ja jos kosketus on mahdollinen: Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	kirkas tai hieman samea, Neste
Väri	ruskea
Haju	mieto, luonteenomainen
Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, ylempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila	440 °C
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	Tietoja ei ole käytettävissä

pH	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (deionisoitu vesi)
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Bixafen: log Pow: 3,3 (40 °C)
	Fluoxastrobin: log Pow: 2,86 (20 °C)
	Protiokonatsoli: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)
	2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Tietoja ei ole käytettävissä
	N,N-Dimetyylidekanamidi: log Pow: 2,46
Pintajännitys	28 mN/m (25 °C) Määritys laimentamattomana.
Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	noin 1,06 g/cm³ (20 °C)
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Arvio nanohiukkaset	Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja.
Hiukkaskoko	Tietoja ei ole käytettävissä
9.2 Muut tiedot	
Räjähtävyysrajaa	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Hapettavuus	Ei tulipaloa edistävä
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä
Muita fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE (Mix) 4,2 mg/l Laskentamenetelmä Ärsyttää hengityselimiä. Tiedot viittaavat N,N-Dimetyylidecanamidiin.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ei ärsytä ihoa (Kani)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä. (Kani)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Iho: Herkistävä (Marsut) OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA)

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Bixafen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Fluoxastrobin: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Protiokonatsoli: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
NN-Dimetyylidekanamidi: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Bixafen ei aiheuttanut ihmisen osalta relevanttia kohde-elimiin kohdistuvaa myrkyllisyyttä kokeellisissa eläintutkimuksissa.
Fluoxastrobin ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Protiokonatsoli ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
N,N-Dimetyylidekanamidi ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Bixafen ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Fluoxastrobin ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Sarjasta in vitro ja in vivo -tutkimuksia saatujen kokonaistulosten perusteella Protiokonatsoli ei ollut mutageeninen eikä genotoksinen.
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether -kemikaalin ei katsota olevan mutageeninen.
N,N-Dimetyylidekanamidi ei ollut genotoksinen sarjassa in vitro –testejä.

Karsinogeenisuuden arviointi

Bixafen ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Fluoxastrobin ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Protiokonatsoli ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
N,N-Dimetyylidekanamidi -kemikaalin ei katsota olevan karsinogeeninen.

Lisääntymistoksisten muutosten arvionti

Bixafen ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Fluoxastrobin oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Fluoxastrobin -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.
Protiokonatsoli oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Protiokonatsoli -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
N,N-Dimetyylidekanamidi ei katsota olevan lisääntymiselle vaarallinen annostasoilla, jotka eivät ole emä-toksisia.

Kehityshäiriöiden arviointi

Bixafen ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.
Fluoxastrobin ei aiheuttanut lisääntymistoksisuutta rotilla. Fluoxastrobin aiheutti kehitysmyrkyllisyyttä kanilla emoille myrkyllisillä annostasoilla. Fluoxastrobin -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.
Protiokonatsoli aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Protiokonatsoli -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Tätä tietoa ei ole saatavilla.
N,N-Dimetyylidekanamidi ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Ei vielä toksikologisia ei ole saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 3,02 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 2,08 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys vesikasveille	EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 5,86 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)) 0,03278 mg/l Altistumisaika: 72 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan prothioconazole. EC10 (Skeletonema costatum (piilevä)) 0,01427 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan prothioconazole.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	Bixafen: Ei nopeasti biohajoava Fluoxastrobin: Ei nopeasti biohajoava Protiokonatsoli: Ei nopeasti biohajoava 2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Vaikeasti biologisesti hajoava. N,N-Dimetyylidekanamidi: nopeasti biohajoava
Koc	Bixafen: Koc: 3869 Fluoxastrobin: Koc: 424 - 1582 Protiokonatsoli: Koc: 1765 2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether:Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	Bixafen: Biokertyvyystekijä (BCF) 695 Ei biokerry. Fluoxastrobin: Biokertyvyystekijä (BCF) 52 Ei biokerry. Protiokonatsoli: Biokertyvyystekijä (BCF) 19 Ei biokerry. 2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Tietoja ei ole käytettävissä N,N-Dimetyylidekanamidi: Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Bixafen: liikkuvuuskriteeri ei täyty Fluoxastrobin: liikkuvuuskriteeri ei täyty

Protiokonatsoli: liikkuvuuskriteeri ei täyty
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Tietoja ei ole käytettävissä
N,N-Dimetyylidekanamidi: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Bixafen: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
Fluoxastrobin: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
Protiokonatsoli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether: Ei määritettävissä
N,N-Dimetyylidekanamidi: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Muuta ekologista tietoa

PMT- ja vPvM-aineiden arviointi:
Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat pysyviä, liikkuvia ja toksisia (PMT) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.
Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat hyvin pysyviä ja hyvin liikkuvia (vPvM) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

Jätekoodi-Nr.

02 01 08* maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID/ADN

14.1 YK-numero	**3082**
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	90
Tunnelikoodi	-

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

14.1 YK-numero	**3082**
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

IATA

14.1 YK-numero	**3082**
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

14.7 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien mukaisesti
Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännöstön mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muut tiedot

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero
ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibiitiokonsentraatio x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Tappava pitoisuus x %
LDx	Tappava annos x %
LOEC/LOEL	Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
Pit.	Pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
UN	Yhdistyneet Kansakunnat (YK)
WHO	Maailman terveysjärjestö

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2020/878 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.
Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy: Tarkistettu ja korjattu asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti. Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle. Kohta 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.