

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Mizuki
Tuotekoodi	: BCP280H - OS222 EC
Tuotetyyppi	: EC
Tuoteryhmä	: Sekoitus
Muut tunnistustavat	: Pyraflufeeni-etyyli 10.6 g/L EC

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Maatalous. Rikkakasvihäville

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Certis Belchim BV
Stadsplateau 16
NL 3521 AZ Utrecht
T +31 30 200 1200
info@certisbelchim.com, <https://certisbelchim.com>

Jakelija

Nordisk Alkali
Krusegatan 19A
SE-212 25 Malmö
Sweden
T +358 45 212 8381
info@nordiskalkali.fi | www.nordiskalkali.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: +44 1235 239670 24 H/7 days
------------	----------------------------------

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	NCEC Carechem Emergency Number		+358 9 7479 0199	Suomen paikallinen numero. Kielen tunnistaminen suoritettava ennen tulkin hankkimista.
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Elintohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2	H371

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 H410
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Saattaa vahingoittaa elimiä (hengitystiet). Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

- : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä (Hengityselimistö).
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet (CLP):
- : P260 - Älä hengitä suihketta.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
- P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
- P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
- P391 - Valumat on kerättävä.
- P501 - Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.
- EUH-lausekkeet
- : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Alcohols, C9-11, ethoxylated	CAS-nro: 68439-46-3	<25	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1192 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	CAS-nro: 90194-26-6 EY-nro: 290-635-1	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Pyraflufeeni-etyyli (ISO); 2-kloori-5-(4-kloori-5-difluorimetoksi-1-metyylipyratsol-3-yyli)-4-fluorifenoksietikkahaponetyyliesteri (Pestisidi ja aktiiviset ainesosat)	CAS-nro: 129630-19-9 Indeksinumero: 613-203-00-X	<2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
2-metyylipropan-1-oli	CAS-nro: 78-83-1 EY-nro: 201-148-0 Indeksinumero: 603-108-00-1	<2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Ei tiedossa.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: ärsytystä (kutinaa, punoitusta, rakkuloita). Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Kipua. punoitus, kutina, kyyneleet. Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ruoansulatuskanavan vaivoja. Saattaa aiheuttaa vatsan kouristelua ja oksentelua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Jos mahdollista, näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote. Muussa tapauksessa näytä lääkäriille pakkaus tai merkintä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei palovaaraa.
Räjähdystvaara	: Ei välitöntä räjähdystvaaraa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Lämpöhajoamisessa syntyy myrkyllisiä höyryjä. Hiilen oksidit (CO, CO2). Typpioksidit. Halogenoituid yhdisteet. Fluorivety. Vetykloridi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Kerää sammutusvedet patoamalla (tuote on ympäristölle vaarallinen). Evakuo henkilöstö huurujen läheltä. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot	: Ei muodosta erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta	
Suojaimet	: Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
6.1.2. Pelastushenkilökunta	
Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Valumat on kerättävä. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Suuret määrät: laita kiinteä aine suljettaviin säiliöihin.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tiedot henkilönsuojaimista kohdasta 8. Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Katso tiedot henkilönsuojaimista kohdasta 8. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet	: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä alkuperäispakkauksessa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi. Varastoi lukitussa tilassa.
Yhteensopimattomat tuotteet	: Katso Kohta 10. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Hapettimet.
Pakkausmateriaalit	: Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja kohdassa 1. Maatalous. Rikkakasvihävite.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Kasvosuojain.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Kasvosuojain, Suojalasit, Suojalasit	Pienet pisarat, sumua	sivusuojaimin	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374)

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Hengityksensuojaus			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
EN 143	(FFP2)		

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Kädet ja kasvot pestävä vedellä ennen lepotaukoa ja päivätyön jälkeen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Keltainen.
Olomuoto	: Kirkasta. (pienellä määrällä mustaa, pienhiukkaista sediimenttiä ilman suspendoituja vieraita esineitä)
Haju	: Mänty.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei mitään.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei mitään.
Räjähdysraja-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 84 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: 5,6 (20°C; 1%)
Viskositeetti, kinemaattinen	: 9 mm²/s (40°C)
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,953 g/cm³ (20°C)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämmönlähteet. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Hapettimet. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Mizuki

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 5,09 mg/l/4h

2-metyylipropaan-1-oli (78-83-1)

LD50 suun kautta, rotta	2460 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	3400 mg/kg

Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (90194-26-6)

LD50 suun kautta, rotta	4445 mg/kg
-------------------------	------------

Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)

LD50 suun kautta, rotta	1192 mg/kg
-------------------------	------------

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu
Lisätiedot : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (OECD 404-menetelmä)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Lisätiedot : CLP-laskentamenetelmä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisätiedot : Tutkimustietojen perusteella (OECD 429-menetelmä)
hiiri

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Pyraflufeeni-etyyli (ISO); 2-kloori-5-(4-kloori-5-difluorimetoksi-1-metyylipyratsol-3-yyli)-4-fluorifenoksietikkahapon etyyliesteri (129630-19-9)

NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	98,3 mg/kg ruumiinpainoa (Mouse, 78 weeks)
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	20 mg/kg ruumiinpainoa (Rat, 104 weeks)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja ei saatavilla

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2-metyylipropan-1-oli (78-83-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Tietoja ei saatavilla
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

Mizuki	
Viskositeetti, kinemaattinen	9 mm²/s (40°C)

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Vaurioittaa vakavasti silmiä,Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion,Lisätietoja kohdassa 4

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mizuki	
ErC50 levät	0,086 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (akuutti)	0,0258 mg/l Algae

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Mizuki	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

Pyraflufeeni-etyyli (ISO); 2-kloori-5-(4-kloori-5-difluorimetoksi-1-metyylipyraatsol-3-yyli)-4-fluorifenoksietikkahapon etyyliesteri (129630-19-9)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	100 % (28 d)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (90194-26-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	100 % (<28 d)

Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	94 %

12.3. Biokertyvyys

Pyraflufeeni-etyyli (ISO); 2-kloori-5-(4-kloori-5-difluorimetoksi-1-metyylipyraatsol-3-yyli)-4-fluorifenoksietikkahapon etyyliesteri (129630-19-9)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,49
--	------

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Pyraflufeeni-etyyli (ISO); 2-kloori-5-(4-kloori-5-difluorimetoksi-1-metyylipyratsol-3-yyli)-4-fluorifenoksietikkahapon etyyliesteri (129630-19-9)

Biokertyvyys Alhainen bioakkumulaatiokyky.

2-metyylipropan-1-oli (78-83-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 0,8

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mizuki

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesäntely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät : Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 969	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: A197	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375
Nämä aineet eivät ole näiden määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 – 4.1.1.8 yleiset määräykset.				
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-metyylipropan-1-oli, pyraflufeeni-etyyli)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1- ol, pyraflufen-ethyl)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2- methylpropan-1-ol, pyraflufen-ethyl)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2- 2-metyylipropan-1-oli, pyraflufeeni-etyyli)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-metyylipropan-1-oli, pyraflufeeni-etyyli)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-metyylipropan-1-oli, pyraflufeeni-etyyli), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1- ol, pyraflufen-ethyl), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2- methylpropan-1-ol, pyraflufen-ethyl), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-metyylipropan-1-oli, pyraflufeeni-etyyli), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-metyylipropan-1-oli, pyraflufeeni-etyyli), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
9	9	9	9	9
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Erityismääräykset (ADR) : 274, 335, 375, 601
Oranssikilpi :



Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M6
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Seveso-direktiivi (2012/18/EU, katastrofiriskin vähentäminen)

Seveso Lisätiedot : Tämä tuote on Seveso-direktiivin alainen.E1: Vaarallinen vesiympäristölle - Acute 1 tai Chronic 1

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Suomi

Suomen tuoterekisterinumero : 4046

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Seveso Lisätiedot	Lisätty	
	Korvaa tiedotteen	Lisätty	
	Päivitetty	Lisätty	
1.1	Tuotekoodi	Muokattu	
1.1	Nimi	Muokattu	

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1.2	Pääasiallinen käyttökategoria	Muokattu	
1.2	Aineen/seoksen käyttö	Muokattu	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 2	Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Tutkimustietojen perusteella
STOT SE 2	H371	Laillinen luokittelumenetelmä

Mizuki

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Aquatic Acute 1	H400	Tutkimustietojen perusteella
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä

Safety Data Sheet (SDS), EU Certis Belchim

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.