

FI

LIITE

BIOSIDIVALMISTEEN VALMISTEYHTEENVETO

impralit-ACQ 2100

Valmistetyyppi (-tyypit)

PT08: Puunsuoja-aineet

Lupnumero: FI-2024-0024

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: FI-0032152-0000

Luku 1. HALLINNOLLISET TIEDOT

1.1. Valmisteen kaupan nimi (-nimet)

Kaupan nimi (-nimet)	impralit-ACQ 2100
----------------------	-------------------

1.2. Luvan haltija

Luvan haltijan nimi ja osoite	Nimi	Rütgers Organics GmbH
	Osoite	Oppauerstr. 43 68305 Mannheim Saksa
Lupnumero		FI-2024-0024
<i>Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero</i>		FI-0032152-0000
Luvan myöntämispäivä		02/07/2024
Luvan voimassaolon päättymispäivä		11/10/2033

1.3. Valmisteen valmistaja(t)

Valmistajan nimi	Rütgers Organics GmbH
Valmistajan osoite	Oppauerstrasse 43 68305 Mannheim Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Rütgers Organics GmbH site 1 Oppauerstrasse 43 68305 Mannheim Saksa Rütgers Organics GmbH site 2 Park Road Industrial Estate LA14 4EQ Barrow-in-Furness Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta

1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

Tehoaine	Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (DDAC)
Valmistajan nimi	Thor GmbH
Valmistajan osoite	Landswehrstrasse 54346 Speyer Saksa
Valmistuspaikkojen sijainti	Thor GmbH site 1 Thor Especialidades, S.A. Poligono Industrial "ElPla", Avda. De la Industria 1 08297 Castellgali Espanja

Tehoaine	Kupari(II)hydroksidi
Valmistajan nimi	Ad Chem
Valmistajan osoite	695 Burk Road 3123 Hawthorn East. Victoria. Australia
Valmistuspaikkojen sijainti	Ad Chem site 1 Linkson Street 5417 Burra Australia

Luku 2. VALMISTEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATIO

2.1. Valmisteen koostumuksen laadulliset ja määrälliset tiedot

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (DDAC)		tehoaine	7173-51-5	230-525-2	4,6 % (w/w)
Kupari(II)hydroksidi	Copper (II) oxide	tehoaine	1317-38-0	215-269-1	9,4 % (w/w)
monoethanolamine	2-amino ethanol	Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	22,6 % (w/w)
Ammonium hydrogencarbonate	Ammonium bicarbonate	Muu aine kuin tehoaine	1066-33-7	213-911-5	13,6 % (w/w)

2.2. Valmistetyyppi (-tyypit)

SL Liukeneva tiiviste

Luku 3. VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	<p>H290: Voi syövyttää metalleja.</p> <p>H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H302: Haitallista nieltynä.</p> <p>H332: Haitallista hengitettynä.</p> <p>H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.</p>
Turvalausekkeet	<p>P260: Älä hengitä sumua.</p> <p>P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa.</p> <p>P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.</p> <p>P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.</p> <p>P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.</p> <p>P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.</p> <p>P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.</p> <p>P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.</p> <p>P301 + P330 + P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.</p> <p>P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p> <p>P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.</p> <p>P405: Varastoi lukitussa tilassa.</p> <p>P501: Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus kansallisten ohjeiden mukaisesti.</p>

Luku 4. SALLITTU KÄYTTÖ / SALLITUT KÄYTÖT

4.1. Käytön kuvaus

Taulu 1. Tyhjiöpainemenetelmä

Valmistetyyppi	PT08: Puunsuoja-aineet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	Sienitautien torjunta-aine, hyönteismyrkky
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: Basidiomycetes: Basidiomycetes: Yleisnimi: muu: ruskolaho Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Basidiomycetes: Basidiomycetes: Yleisnimi: muu: valkolaho Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Basidiomycetes: Basidiomycetes: Yleisnimi: muu: katkolaho Kehitysvaihe: ei tietoja Tieteellinen nimi: Insecta: Insecta: Yleisnimi: muu: puuta tuhoavat kovakuoriaiset Kehitysvaihe: toukat Tieteellinen nimi: Insecta: Insecta: Yleisnimi: muu: termitit Kehitysvaihe: ei tietoja
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö Käyttöluokkiin 1, 2, 3 ja 4 kuuluvan havupuun (lukuun ottamatta suoraan veden kanssa kosketuksiin joutuvaa puuta) ennaltaehkäisevä käsittely tyhjiöpainemenetelmällä. Valmistetta ei saa käyttää lehtipuun käsittelyyn.
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: muu: Ennaltaehkäisevä käsittely tyhjiöpainemenetelmällä Yksityiskohtainen kuvaus: Puunsuoja-ainekonsentraatti sekoitetaan veteen sopivan vahvuisiksi liuokseksi. Käsiteltävä puu lastataan mekaanisesti vaunuihin ja kiinnitetään kiinnityshihnoilla tai -ketjuilla. Tämän jälkeen vaunut ajetaan kyllästyssäiliöön, säiliön ovi suljetaan ja automaattinen käsittelyprosessi käynnistetään. Käsittelyprosessin viimeisen tyhjiövaiheen aikana ylimääräinen liuos kerätään laitoksen varastosäiliöön käytettäväksi uudelleen seuraavan käsittelyjakson aikana. Käsittelyjakson lopussa luukku avataan ja vaunut vedetään ulos säiliöstä. Tuore käsitelty puu siirretään sen jälkeen mekaanisesti varastointialueelle haarukkatrukilla. Alkukuivauksen jälkeen kiinnitysvanteet tai -ketjut poistetaan.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: Katso käyttömäärät käyttöluokittain Laimennus (%): 5 Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Kertakäsittely ennen käsitellyn puun lopullista käyttöä.

	Käyttöluokka kanssa	Ilman termiittejä	Termiittien
	1	4.7 kg/m ³	17 kg/m ³
	2	7.9 kg/m ³	17 kg/m ³
	3	7.9 kg/m ³	17 kg/m ³
	4	11.2 kg/m ³	17 kg/m ³
	4 (vahva suojaus)	34 kg/m ³	34 kg/m ³
Käyttäjärühmä(t)	teollinen		
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	IBC 1000 l, muovi: HDPE Tynnyri 200 kg, muovi: HDPE Tynnyri 25 kg, muovi: HDPE		

4.1.1. Käyttökohtaiset käyttöohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.2. Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.3. Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.4. Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

4.1.5. Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

Luku 5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET¹

5.1. Käyttöohjeet

Valmista 5-prosenttinen käsittelyliuos lisäämällä 5 kg impralit ACQ-2100:a 95 kg:aan vettä.

Varmista ennen IBC:n tyhjennysventtiilin avaamista, että tyhjennysaukko tai putki on kiinnitetty oikein.

Tyhjennä valmiste suoraan liuotusastiaan.

Älä käytä ämpäreitä tai muita sopimattomia astioita.

Huuhtelee tyhjennysaukko tai -putki vedellä konsentraatin tyhjennyksen jälkeen. Homogeenisen käsittelyliuoksen aikaansaamiseksi varmista, että konsentraatti ja vesi sekoittuvat kunnolla.

Sekoita tiiviste tarvittavaan vesimäärään, kunnes se on liennut.

Veden lämpötilan on oltava vähintään +5 °C.

Liukenemis- ja sekoittumisprosessia voidaan nopeuttaa käyttämällä lämmintä vettä.

Liuoksen käyttölämpötila ei saa ylittää +30 °C.

Tarkista tiheys hydrometrillä.

Tämä laite ja tiheystaulukot voidaan toimittaa pyynnöstä.

impralit-ACQ 2100 voi helposti huuhtoutua pois puusta heti kyllästämisen jälkeen.

Puunsuoja-aineen tehon kannalta on tärkeää, että käsiteltyä puuta säilytetään suojassa sään vaikutuksilta vähintään 2 päivän ajan ja lämpötilan ollessa ≤ 5 °C vähintään 7 päivän ajan.

Impralit-ACQ 2100:lla käsiteltyä puuta voidaan käyttää käyttöluokkiin 1-4, jos on huolehdittu siitä, että puunsuoja-aineen komponentit eivät huuhtoudu pois eivätkä pääse valumaan maaperään, veteen tai salaojiin.

Käyttäjä on vastuussa näiden ohjeiden tarkasta noudattamisesta.

5.2. Riskinhallintatoimet

Puunsuoja-aineiden kanssa työskennellessä on noudatettava aina käsittelyä/työturvallisuutta ja ympäristöä koskevia varotoimenpiteitä pakkauksen etiketin mukaisesti (erityisesti varoitusmerkit, vaara- ja turvalausekkeet ja turvallisuusohjeet).

Laimennusprosessissa on käytettävä annostelujärjestelmiä, jotka minimoivat ihmisen altistumisen.

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, suojahaalaria ja suojalaseja valmisteen käsittelyvaiheessa (luvanhaltijan on ilmoitettava materiaali tuotetiedoissa).

Käsiteltäessä tuoretta kyllästettyä puuta (joka ei ole täysin kiinnittynyt) on käytettävä vähintään sopivaa suojavaatetusta (haalari), kemikaalinkestäviä käsineitä ja suojalaseja.

Kasvat ja kädet on pestävä huolellisesti ennen ruokailua ja työn jälkeen.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden, juomien tai rehujen läheisyydessä.

Ei saa käyttää puulle, joka on suoraan elintarvikkeiden, juomien tai rehujen kanssa kosketuksissa tai niiden läheisyydessä, tai pinnoille tai välineille, jotka todennäköisesti joutuvat suoraan kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun, juomien ja karjan kanssa.

Lapset ja eläimet on pidettävä poissa alueelta, joissa puuta sahataan.

Käsiteltyä puutavaraa ei saa käyttää rakenteissa, jotka ovat tuotantoeläinten kanssa kosketuksissa, kuten eläinsuojissa ja kuljetusajoneuvoissa.

Kaikki teolliseen kyllästyksen liittyvät prosessit on suoritettava suljetulla alueella, läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa valuminen ympäristöön voidaan estää ja neste kerätä talteen (esim. valuma-allas).

Käyttöliuokset on kerättävä talteen ja käytettävä uudelleen tai hävitettävä vaarallisena jätteenä. Niitä ei saa päästää maaperään, pohja- tai pintavesiin tai viemäriin.

Tuore käsitelty puutavara on säilytettävä käsittelyn jälkeen suojassa tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, jotta vältetään suorat päästöt maaperään, viemäriin tai vesistöön. Valmisteen mahdolliset valumat on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

Biosidivalmistetta saa käyttää ainoastaan puutavaraan, jota ei käytetä suorassa kosketuksessa pintavesien kanssa.

¹Tässä osiossa esitetyt käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa sallitussa käytössä.

5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

impralit-ACQ 2100 -tiiviste voi aiheuttaa palovammoja joutuessaan suoraan silmiin tai iholle, ja se on haitallista nieltynä tai hengitettynä. impralit-ACQ 2100 on erittäin myrkyllistä vesieliöille. Varastoinnin ja käytön aikana on noudatettava asianmukaisia varotoimenpiteitä.

Silmäkosketus: Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtelee välittömästi vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Soita 112/ambulanssi lääkärin apua varten.

Ihokosketus: Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Sen jälkeen riisu kaikki saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesua vedellä 15 minuutin ajan. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Hengitettynä: Jos kemikaalia on hengitetty: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa hengityksen kannalta mukavassa asennossa.

Jos on oireita: Soita 112/ambulanssi lääkinnällistä apua varten.

Jos ei ole oireita: Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille annettavat tiedot: Aloita tarvittaessa ensiapu, sen jälkeen soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

Nieleminen: Jos kemikaalia on nielty: Huuhtelee suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta.

Soita 112/ambulanssi lääkinnällistä apua varten.

Terveydenhuoltohenkilöstölle/lääkärille annettavat tiedot: Aloita tarvittaessa ensiapu, sen jälkeen soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

Kaikki teolliseen kyllästyksen liittyvät prosessit on suoritettava suljetulla alueella, jossa on läpäisemätön kova alusta ja suojapenkereet valumien estämiseksi sekä talteenottojärjestelmä (esim. valuma-allas) sadevesiviemäriin ja paikalliseen jätevedenpuhdistamoon kulkeutumisen estämiseksi.

Vuodon sattuessa: Jos impralit-ACQ 2100:aa valuu käsittelyalueen ulkopuolelle, imeytä neste maa-ainekseen tai hiekkaan ja siirrä materiaali turvalliseen paikkaan.

Älä imeytä sahanpuruun tai muuhun palavaan materiaaliin. Estä nesteen pääsy viemäriin tai vesistöön. Laita saastunut materiaali sopiviin astioihin ja hävitä hyväksytyillä jätehuoltomenetelmillä. Jos säilöntäainetta pääsee väistämättömästi vesistöön tai viemäriin, ilmoita asiasta välittömästi vesiviranomaisille.

5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Puunsuoja-ainetta käytettäessä suositellaan työtapoja, jotka minimoivat jätteen muodostuminen.

Puunsuoja-ainekonsentraatti ja sen laimennokset sekä liukenemattomat puunsuoja-ainejätteet on hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Käsitelty puujäte on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Käsiteltyä puuta ei saa käyttää grillaukseen tai eläinten kuivikkeeksi.

Tyhjät säiliöt on pestävä puhtaiksi (huuhteluvesi on käytettävä uudelleen) ja kierrätettävä tai hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Joissakin tapauksissa valmisteen toimittaja kerää ja hävittää pakkaukset.

5.5. Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa

Impralit-ACQ 2100:n säilyvyysaika on 12 kuukautta. Älä säilytä alle 5 °C:n lämpötilassa. Sulje avatut pakkaukset tiiviisti käytön jälkeen. Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

On suositeltavaa käyttää keräysastiaa konsentraattisäiliön alla.

Luku 6. MUUT TIEDOT

Valmistetta toimitetaan myös irtotavarakuljetuksina (säiliöauto 20000 L). Säiliöauto on tarkoitettu vain lyhytaikaiseen kuljetukseen, ei varastointiin. Irtotavarakuljetuksia säännellään kuljetusmääräysten puitteissa. Kupari-ioneja sisältävien nesteiden kuljetukseen on käytettävä asianmukaisia säiliöautoja. UN-menetelmä 37.4 C.1 osoittaa, että valmiste syövyttää metalleja, mutta ei terästä. Valmistetta voidaan käyttää teräksen kanssa kosketuksissa.

Suomessa termiittejä ei esiinny haitallisessa määrin. Puu voidaan kuitenkin käsitellä Suomessa termiittien torjuntaan tarkoitetulla käyttöpitoisuudella, jos puu on tarkoitettu vientiin.

Valmisteen lupanumero Suomessa on FI-2024-0024.