

# Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

**Valmisteen nimi:** impralit-ACQ 2200

**Valmisteryhmä(t):** PT08 - Puunsuoja-aineet

**Lupnumero:** FI-2023-0104

**R4BP-viitenumero:** FI-0031765-0000

## Sisällysluettelo

Hallinnollisia tietoja	1
1.1. Valmisteen kauppanimet	1
1.2. Luvanhaltija	1
1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)	1
1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)	1
2. Valmisteen koostumus ja formulaatio	2
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	2
2.2. Valmistetyyppi	3
3. Vaara- ja turvalausekkeet	3
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	4
5. Yleiset käyttöohjeet	6
5.1. Käyttöohjeet	6
5.2. Riskinhallintatoimet	6
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	7
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	7
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	7
6. Muut tiedot	8

## Hallinnollisia tietoja

### 1.1. Valmisteen kauppanimet

impralit-ACQ 2200

### 1.2. Luvanhaltija

<b>Luvanhaltijan nimi ja osoite</b>	Nimi	Rütgers Organics GmbH
	Osoite	Oppauerstr. 43 68305 Mannheim Saksa
<b>Lupanumero</b>		FI-2023-0104
<b>R4BP-viitenumero</b>		FI-0031765-0000
<b>Luvan myöntämispäivä</b>		21/11/2023
<b>Luvan voimassaolon päättymispäivä</b>		11/10/2027

### 1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

<b>Valmistajan nimi</b>	Rütgers Organics GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	Oppauerstrasse 43 D- 68305 Mannheim Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Oppauerstrasse 43 D- 68305 Mannheim Saksa
	Park Road Industrial Estate LA14 4EQ Barrow-in-Furness Yhdistynyt kuningaskunta

### 1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

<b>Tehoaine</b>	9 - Boorihappo
<b>Valmistajan nimi</b>	Borax Europe Limited
<b>Valmistajan osoite</b>	1A Guildford Business Park GU2 8XG Guildford, Surrey Yhdistynyt kuningaskunta
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	14486 Borax Road Boron CA 93516-2000 Borax Yhdysvallat
<b>Tehoaine</b>	6 - Emäksinen kuparikarbonaatti
<b>Valmistajan nimi</b>	Cosaco GmbH (aikaisemmin Spiess Urania Chemicals GmbH)
<b>Valmistajan osoite</b>	Singapurstrasse 1 D-20457 Hamburg Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Hovestrasse 50 20539 Hamburg Saksa
<b>Tehoaine</b>	63 - Alkyyli-(C12-16)-dimetyyllibentsyyliammoniumkloridi (ADBAC/BKC (C12-16))
<b>Valmistajan nimi</b>	Thor GmbH
<b>Valmistajan osoite</b>	Landwehrstrasse 1 57346 Speyer Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Thor Especialidades, S.A. Poligono Industrial "EIPIa", Avda. De la Industria 1 08297 Castellgali Espanja

## 2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Emäksinen kuparikarbonaatti	Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1)	Tehoaine	12069-69-1	235-113-6	12,11
Boorihappo	boric acid	Tehoaine	10043-35-3	233-139-2	3,325
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyllibentsyyliammoniumkloridi (ADBAC/BKC (C12-16))		Tehoaine	68424-85-1	270-325-2	3,325
Monoetanoliamiini		Muu aine kuin tehoaine	141-43-5	205-483-3	23,1

## 2.2. Valmistetyyppi

SL - Vesiliukoinen konsentraatti

## 3. Vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi syövyttää metalleja.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
Älä hengitä höyryä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Huuhto suu.Ei saa oksennuttaa.  
Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):Riisu saastunut vaatetus välittömästi.Huuhto iholla vedellä.  
Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.  
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:Hakeudu lääkäriin.  
Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä pakkaus sekajätteenä.

Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä.

## 4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Tyhjiöpainekäsittely

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT08 - Puunsuoja-aineet
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	Lahottajasienten ja hyönteisten torjunta
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Basidiomycetes: Yleisnimi: Ruskolaho Kehitysvaihe: Ei tietoja  Tieteellinen nimi: Basidiomycetes: Yleisnimi: Valkolaho Kehitysvaihe: Ei tietoja  Tieteellinen nimi: Insecta: Yleisnimi: Puuta tuhoavat hyönteiset Kehitysvaihe: Toukat  Tieteellinen nimi: Insecta: Yleisnimi: Termiitit Kehitysvaihe: Ei tietoja
<b>Käyttöalue</b>	sisäkäyttö  Käyttöluokkiin 1 ja 2 kuuluvan lehti- ja/tai havupuun ennaltaehkäisevä käsittely tyhjiöpainemenetelmällä.
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: Tyhjiöpainekäsittely Yksityiskohtainen kuvaus:  Puunsuoja-aine sekoitetaan veteen sopivan vahvuiseksi liuokseksi. Käsiteltävä puu lastataan mekaanisesti vaunuihin ja kiinnitetään kiinnityshihnoilla tai -ketjuilla. Tämän jälkeen vaunut ajetaan kyllästys säiliöön, säiliön ovi suljetaan ja automaattinen käsittelyprosessi käynnistetään. Käsittelyprosessin viimeisessä alipaineistusvaiheessa 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 kiinnityshihnat tai -ketjut poistetaan.
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: Katso käyttömäärät käyttöluokittain Laimennus (%): 7.1 Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  Käsittely tehdään yhden kerran ennen puun lopullista käyttöä. Vaadittava käyttömäärä sekä havu- että lehtipuulle (kg laimentamatonta valmistetta/m <sup>3</sup> puuta):

Käyttöluokka 1 (ilman suojausta termiittejä vastaan): 6,3 kg/m<sup>3</sup>.  
Käyttöluokka 1 (termiittisuojausten kanssa): 14,4 kg/m<sup>3</sup>.  
Käyttöluokka 2 (ilman suojausta termiittejä vastaan): 13,1 kg/m<sup>3</sup>.  
Käyttöluokka 2 (termiittisuojausten kanssa): 14,4 kg/m<sup>3</sup>.

**Käyttäjärühmä(t)**

teollinen

**Pakkauskoost ja pakkausmateriaali**

IBC-kontti 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 jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

## 5. Yleiset käyttöohjeet

### 5.1. Käyttöohjeet

Esimerkiksi 7,1-prosenttisen käsittelyliuoksen valmistamiseksi lisätään 7,1 kg impralit-ACQ 2200 konsentraattia 92,9 kg:aan vettä. Varmista ennen IBC:n tyhjennysventtiilin avaamista, että tyhjennysportti tai putki on kiinnitetty oikein. Tyhjennä valmiste suoraan laimennussäiliöön. Älä käytä ämpäreitä tai muita sopimattomia astioita. Huuhtelee tyhjennysportti tai putki vedellä konsentraatin tyhjennyksen jälkeen. Homogeenisen käsittelyliuoksen aikaansaamiseksi varmista, että konsentraatti ja vesi sekoittuvat kunnolla. Sekoita konsentraatti tarvittavaan vesimäärään, kunnes se on liennut. Veden lämpötilan on oltava vähintään +5 °C. Prosessia voidaan nopeuttaa käyttämällä lämmintä vettä. Käyttölämpötila ei saisi ylittää +30 °C. Tarkista tiheys hydrometrillä. Valmisteen valmistaja voi pyynnöstä toimittaa tämän mittarin ja tiheystaulukoita valmistetta käyttäville asiakkaille. impralit-ACQ 2200 voi helposti huuhtoutua pois puusta heti käsittelyn 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 2200:lla käsiteltyä puuta voidaan käyttää käyttöluokkiin 1 ja 2, jos on huolehdittu siitä, että puunsuoja-aineen sisältämät komponentit eivät huuhtoudu pois eivätkä pääse vuotamaan maaperään, vesistöihin tai salaojiin. Näiden määräysten tarkka noudattaminen on käyttäjän vastuulla.

### 5.2. Riskinhallintatoimet



Kun työskentelet puunsuoja-aineiden kanssa, noudata aina käsittelyä/työturvallisuutta ja ympäristöä koskevia varotoimenpiteitä pakkauksen etiketin mukaisesti (erityisesti vaarasymboli, vaaramerkintä, riskilausekkeet ja turvallisuusohjeet). Valmistetta laimennettaessa on käytettävä annostelujärjestelmiä, jotka minimoivat ihmisen altistumisen. Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, läpäisemätöntä suojahaalaria ja suojalaseja valmisteen käsittelyvaiheessa ja kunnossapidon/puhdistuksen aikana (luvanhaltijan on määriteltävä materiaali tuotetiedoissa). Käsiteltäessä tuoretta kyllästettyä puuta (jossa kyllästysaine ei ole täysin kiinnittynyt) on käytettävä vähintään sopivaa suojavaatetusta (haalari), kemikaalinkestäviä käsineitä ja suojalaseja. Pese kasvat ja kädet huolellisesti ennen ruokailua ja työn jälkeen. Ei saa varastoida ruoan, juoman ja rehun läheisyydessä. Ei saa käyttää puulle, joka voi joutua suoraan kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun ja karjan kanssa. Pidä lapset ja eläimet poissa alueilta, joissa puuta sahataan. Käsitellyn puun markkinoille saattamisesta vastaavan henkilön on varmistettava, että käsiteltyä puuta ei käytetä niin, että se joutuu kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun tai karjan kanssa. Käyttöluokset on kerättävä ja käytettävä uudelleen tai hävitettävä vaarallisena jätteenä. Niitä ei saa päästää maaperään, pohja- tai pintavesiin tai minkäänlaiseen viemäriin.

Kaikki teollisuuskäyttöprosessit on toteutettava rajatulla alueella läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on valumisen ehkäisevät suojavaalit. Talteenottojärjestelmän on oltava käytössä (esim. kokooja-allas).

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

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

impralit-ACQ 2200 konsentraatti voi aiheuttaa palovammoja joutuessaan suoraan kosketuksiin silmien tai ihon kanssa ja on haitallista nieltynä tai hengitettynä. impralit-ACQ 2200 on erittäin myrkyllistä vesiliöille. Varastoinnin ja käytön aikana on noudatettava asianmukaisia varotoimenpiteitä.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Soita 112 lääkinnällistä apua varten.

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.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa hengityksen kannalta mukavassa asennossa.

Jos oireita: Soita 112 lääkinnällistä apua varten.

Jos ei oireita: Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita 112 lääkinnällistä apua varten.

Vuodon sattuessa: Jos impralit-ACQ 2200:aa vuotaa käsittelyalueiden 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 säiliöihin ja hävitä hyväksytyillä jätehuoltomenetelmillä. Jos puunsuoja-ainetta pääsee vesistöön tai viemäriin, ilmoita asiasta välittömästi asianosaiselle viranomaiselle.

### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Konsentraatti ja laimennetut käyttöluokset ja liukenemattomat puunsuoja-ainejätteet on hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Käsittelyn puun työstämisestä syntyvä jäte, mukaan lukien sahanpuru ja lastut, on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Jätteitä ei saa käyttää grillaukseen tai eläinten kuivikkeeksi.

Tyhjät puunsuoja-ainesäiliöt on pestävä puhtaiksi (huuhteluvesi käytetään uudelleen prosessissa) ja kierrätettävä tai hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Joissakin tapauksissa valmisteen toimittaja kerää ja hävittää pakkaukset.

### 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Impralit-ACQ 2200:n säilyvyysaika on 5 kuukautta. Älä säilytä alle 5 °C:n lämpötilassa.  
Sulje avatut säiliöt tiiviisti käytön jälkeen. Säilytä vain alkuperäispakkauksessa. RID: Luokka 8, UN-numero 1760, pakkausryhmä III.  
On suositeltavaa käyttää keräysalustaa konsentraattisäiliön alla.

## 6. Muut tiedot

Valmistetta voidaan toimittaa myös irtolastina (säiliöauto 20000 L). Säiliöauto on tarkoitettu vain lyhytaikaiseen kuljetukseen, ei varastointiin. Irtolastikuljetuksia säännellään kuljetusmääräysten puitteissa. Kupari-ioneja sisältävien nesteiden kuljetukseen on käytettävä asianmukaisia säiliöautoja. UN-menetelmä 37.4 C.1 osoittaa, että valmiste voi syövyttää joitain metalleja, mutta ei terästä. Valmistetta voidaan käyttää/varastoida 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-2023-0104