

Anlage 1

ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN DES BIOZIDPRODUKTES

1. Administrative Informationen

1.1. Handelsname des Biozidproduktes

TEKNOL AQUA 1411-01

1.2. Zulassungsinhaber

Name und Adresse des Zulassungsinhabers	Teknos A/S Industrivej 19 6580 Vamdrup Dänemark
Zulassungsnummer	AT-A42590-0000
R4BP-Referenznummer	-
Datum der Zulassung	19. Mai 2021
Ablauf der Zulassung	9. Februar 2026

1.3. Hersteller des Biozidproduktes

Name des Herstellers	Teknos A/S
Adresse des Herstellers	Industrivej 19 6580 Vamdrup Dänemark
Standort der Produktionsstätte(n)	Industrivej 19 6580 Vamdrup Dänemark

1.4. Hersteller der Wirkstoffe

Wirkstoff	IPBC
Name des Herstellers 1	Troy Corporation
Adresse des Herstellers 1	8 Vreeland Road, Florham Park 07932 New Jersey Vereinigte Staaten

Standort der Produktionsstätte 1	One Avenue L 07105 New Jersey Vereinigte Staaten
Name des Herstellers 2	Troy Chemical Europe BV
Adresse des Herstellers 2	Uiverlaan 12E, Maassluis 3145 XN Maassluis Niederlande
Standort der Produktionsstätte 2	Industriepark 23 56593 Horhausen Deutschland

Wirkstoff	Propiconazol
Name des Herstellers 1	Janssen PMP, division of Janssen Pharmaceutica NV
Adresse des Herstellers 1	Turnhoutseweg 30 2340 Beerse Belgien
Standort der Produktionsstätte 1	Jiangsu Seven Continent Green Chemical Co. Ltd.: North Area of Dongsha Chem-Zone 215600 Zhangjiagang China
Name des Herstellers 2	LANXESS Deutschland GmbH, Material Protection Products
Adresse des Herstellers 2	Kennedyplatz 1 50569 Köln Deutschland
Standort der Produktionsstätten 2	Syngenta Crop Protection AG, 4002 Basel, Switzerland: 1870 Monthey Schweiz Jiangsu Yangnong Chemical Group Co. Ltd.: Wenfeng Road 225009 Yangzhou, Jiangsu China Jiangsu Seven Continent Green Chemical Co. Ltd.: North Area of Dongsha Chem-Zone 215600 Zhanjiagang China

2. Produktzusammensetzung und Formulierung

2.1. Qualitative und quantitative Informationen über die Zusammensetzung des Biozidproduktes

Wirkstoff

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nr.	EC-Nr.	Gehalt (%)
IPBC	3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	Wirkstoff	55406-53-6	259-627-5	0,30
Propiconazol	1-[[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	Wirkstoff	60207-90-1	262-104-4	0,60

Bedenkliche Stoffe

Trivialname	IUPAC-Name	CAS-Nr.	EC-Nr.	Gehalt (%)
PGME	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	0,225
Ethylenglykol	1,2 ethanediol	107-21-1	203-473-3	0,05
Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetraoxatetrasiloxane	556-67-2	209-136-7	0,000024
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethyl-1,3,5,7,9,2,4,6,8,10-pentaoxapentasiloxane	541-02-6	208-764-9	0,000054
Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6)	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,12-dodecamethyl-1,3,5,7,9,11-hexaoxa-2,4,6,8,10,12-hexasilacyclododecane	540-97-6	208-762-8	0,00008

Weitere Inhaltsstoffe deren Kenntnis für eine ordnungsgemäße Verwendung des Biozidproduktes erforderlich ist

Trivialname	IUPAC-Name	CAS-Nr.	EC-Nr.	Gehalt (%)
---	---	---	---	---

2.2. Art der Formulierung

ME - Mikroemulsion

3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

Einstufung

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie:	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B Langfristig Gewässergefährdend, Chronisch 3
---------------------------------------	---

Kennzeichnung

Piktogramme:	
Signalwort:	Gefahr
Gefahrenhinweise:	H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. EUH208 Enthält Propiconazol und IPBC. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Sicherheitshinweise:	P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: ärztliche Hilfe hinzuziehen. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Inhalt/Behälter der Problemstoffsammelstelle oder einem befugten Sammler für gefährliche Abfälle zuführen.

4. Zugelassene Anwendungen

4.1. Anwendung Nr. 1: Industrielle Verwendung – Automatisches Auftragen

Produktart (PT)	PT08
Beschreibung der Anwendung	Gebrauchsfertiges Fungizid
Zielorganismus (inklusive Entwicklungsstufen)	Bläuepilze (<i>Ascomycetes</i> und <i>Deuteromycetes</i>) Hyphen Braunfäulepilze, Weißfäulepilze (<i>Basidiomycetes</i>) Hyphen
Anwendungsbereich	Außenbereich Vorbeugende Oberflächenbehandlung von Holz für Gebrauchsklassen 2 und 3. Das Produkt ist zur Verwendung für Holz ohne Erdkontakt vorgesehen, das entweder dauerhaft Witterungseinflüssen ausgesetzt oder vor Witterung geschützt, aber häufiger Befeuchtung ausgesetzt ist.
Anwendungsmethode	Flowcoat -Sprühtunnelverfahren -Automatisches Sprühen -Vacumat - Bürstenmaschine

Aufwandsmenge und -häufigkeit	Menge: 90 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Weichholz) 100 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Hartholz) 110 g/m ² gegen Bläuepilze Häufigkeit: 1 bis 2 Anwendungen
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender
Verpackungsgröße und Verpackungsmaterial	Dose/Fass oder Großpackmittel (IBC) (Metall mit innenliegender Epoxidharzlackierung mit Metalldeckel): 10, 20, 200, 1000 Liter

4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Das Produkt darf nur über ein vollautomatisiertes Dosiersystem eingebracht werden.

Die Anwendungsprozesse müssen in einem geschlossenen Bereich durchgeführt werden, auf einem festen, undurchlässigem Untergrund, mit Umwallung zum Verhindern des Ablaufens und mit einem Rückgewinnungssystem (z. B. Sammelbehälter).

Tragen Sie während der Verwendung des Produktes geeignete Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien (EN 13832).

4.1.3. Anwendungsspezifische mögliche unerwünschte mittelbare oder unmittelbare Auswirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung

4.1.4. Anwendungsspezifische Anweisungen zur sicheren Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung

4.1.5. Anwendungsspezifische Lagerungsbedingungen und Haltbarkeit des Biozidproduktes (unter normalen Lagerungsbedingungen)

4.2. Anwendung Nr. 2: Industrielle Verwendung – Automatisches Tauchen

Produktart (PT)	PT08
Beschreibung der Anwendung	Gebrauchsfertiges Fungizid

Zielorganismus (inklusive Entwicklungsstufen)	Bläuepilze (<i>Ascomycetes</i> und <i>Deuteromycetes</i>) Hyphen Braunfäulepilze, Weißfäulepilze (<i>Basidiomycetes</i>) Hyphen
Anwendungsbereich	Außenbereich Vorbeugende Oberflächenbehandlung von Holz für Gebrauchsklassen 2 und 3. Das Produkt ist zur Verwendung für Holz ohne Erdkontakt vorgesehen, das entweder dauerhaft Witterungseinflüssen ausgesetzt oder vor Witterung geschützt, aber häufiger Befeuchtung ausgesetzt ist.
Anwendungsmethode	Automatisches Tauchen
Aufwandsmenge und -häufigkeit	Menge: 90 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Weichholz) 100 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Hartholz) 110 g/m ² gegen Bläuepilze Häufigkeit: 1 bis 2 Anwendungen
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender
Verpackungsgröße und Verpackungsmaterial	Dose/Fass oder Großpackmittel (IBC) (Metall mit innenliegender Epoxidharzlackierung mit Metalldeckel): 10, 20, 200, 1000 Liter

4.2.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

4.2.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Das Produkt darf nur über ein vollautomatisiertes Dosiersystem eingebracht werden.

Das Produkt darf in vollautomatischen Tauchverfahren nur verwendet werden, wenn alle Schritte der Behandlung und Trocknung mechanisiert sind und keine manuellen Eingriffe stattfinden, auch, wo die behandelten Gegenstände durch den Tauchbehälter zum Abtropfen/Trocknen und zur Lagerung transportiert werden (falls vor dem Transport zum Lager die Oberfläche nicht bereits trocken ist).

Gegebenenfalls müssen die zu behandelnden Holzgegenstände vor der Behandlung und während der Tauchverfahren vollständig gesichert werden (z. B. über Spanngurte oder Spannmittel) und dürfen nicht manuell gehandhabt werden, bis die Oberflächen der behandelten Gegenstände trocken sind.

Tragen Sie während der Verwendung des Produktes geeignete Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien (EN 13832).

4.2.3. Anwendungsspezifische mögliche unerwünschte mittelbare oder unmittelbare Auswirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung

4.2.4. Anwendungsspezifische Anweisungen zur sicheren Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung

4.2.5. Anwendungsspezifische Lagerungsbedingungen und Haltbarkeit des Biozidproduktes (unter normalen Lagerungsbedingungen)

4.3. Anwendung Nr. 3: Berufsmäßige und industrielle Verwendung – Manuelles Tauchen

Produktart (PT)	PT08
Beschreibung der Anwendung	Gebrauchsfertiges Fungizid
Zielorganismus (inklusive Entwicklungsstufen)	Bläuepilze (<i>Ascomycetes</i> und <i>Deuteromycetes</i>) Hyphen Braunfäulepilze, Weißfäulepilze (<i>Basidiomycetes</i>) Hyphen
Anwendungsbereich	Außenbereich Vorbeugende Oberflächenbehandlung von Holz für Gebrauchsklassen 2 und 3. Das Produkt ist zur Verwendung für Holz ohne Erdkontakt vorgesehen, das entweder dauerhaft Witterungseinflüssen ausgesetzt oder vor Witterung geschützt, aber häufiger Befeuchtung ausgesetzt ist.
Anwendungsmethode	Manuelles Tauchen
Aufwandsmenge und -häufigkeit	Menge: 90 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Weichholz) 100 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Hartholz) 110 g/m ² gegen Bläuepilze Häufigkeit: 1 bis 2 Anwendungen
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender, auch industriell Berufsmäßige Verwender mit Zusatzqualifikation
Verpackungsgröße und Verpackungsmaterial	Industrielle Verwendung: Dose/Fass oder Großpackmittel (IBC) (Metall mit innenliegender Epoxidharzlackierung mit Metalldeckel): 10, 20, 200, 1000 Liter Berufsmäßige Verwendung: Dose/Fass (Metall mit innenliegender Epoxidharzlackierung mit Metalldeckel): 10, 20 Liter

4.3.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

4.3.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Das Produkt darf nur über ein automatisiertes/halbautomatisiertes Dosiersystem in Behälter überführt werden.

Die Anwendung durch manuelles Tauchen darf 30 Minuten pro Tag nicht überschreiten.

Die Anwendung muss in einem abgeschlossenen Bereich durchgeführt werden, der sich auf einer undurchdringlichen Unterlage befindet. Das behandelte Holz muss entweder unter Überdachung mit Wiedergewinnungssystem oder auf einer undurchdringlichen Unterlage gelagert werden.

4.3.3. Anwendungsspezifische mögliche unerwünschte mittelbare oder unmittelbare Auswirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung

4.3.4. Anwendungsspezifische Anweisungen zur sicheren Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung

4.3.5. Anwendungsspezifische Lagerungsbedingungen und Haltbarkeit des Biozidproduktes (unter normalen Lagerungsbedingungen)

4.4. Anwendung Nr. 4: Berufsmäßige Verwendung – Manuelles Auftragen

Produktart (PT)	PT08
Beschreibung der Anwendung	Gebrauchsfertiges Fungizid
Zielorganismus (inklusive Entwicklungsstufen)	Bläuepilze (<i>Ascomycetes</i> und <i>Deuteromycetes</i>) Hyphen Braunfäulepilze, Weißfäulepilze (<i>Basidiomycetes</i>) Hyphen
Anwendungsbereich	Außenbereich Vorbeugende Oberflächenbehandlung von Holz für Gebrauchsklassen 2 und 3. Das Produkt ist zur Verwendung für Holz ohne Erdkontakt vorgesehen, das entweder dauerhaft Witterungseinflüssen ausgesetzt oder vor Witterung geschützt, aber häufiger Befeuchtung ausgesetzt ist.
Anwendungsmethode	Pinself-, Pad- oder Rollenbehandlung im Freien
Aufwandsmenge und -häufigkeit	Menge: 90 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Weichholz) 100 g/m ² gegen holzerstörende Pilze (Hartholz)

	110 g/m ² gegen Bläuepilze Häufigkeit: 1 bis 2 Anwendungen
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgröße und Verpackungsmaterial	Dose/Fass (Metall mit innenliegender Epoxidharzlackierung mit Metalldeckel): 10, 20 Liter

4.4.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

4.4.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Das Produkt darf nur über ein automatisiertes/halbautomatisiertes Dosiersystem in Behälter überführt werden.

4.4.3. Anwendungsspezifische mögliche unerwünschte mittelbare oder unmittelbare Auswirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung

4.4.4. Anwendungsspezifische Anweisungen zur sicheren Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung

4.4.5. Anwendungsspezifische Lagerungsbedingungen und Haltbarkeit des Biozidproduktes (unter normalen Lagerungsbedingungen)

5. Anwendungsbestimmungen für alle zugelassenen Anwendungen

5.1. Anweisungen für die Verwendung

Die aufzubringende Gesamtmenge beträgt 90 bis 110 g/m². Da die tatsächlich erzielte Absorption von der Holzart, der Holz- und Oberflächenqualität und der Auftragungsmethode abhängt, kann dies in der Praxis variieren und sollte mit geeigneten Mitteln überprüft werden.

Unter normalen Bedingungen ist TEKNOLOG AQUA 1411-01 nach ca. 1 bis 2 Stunden berührungstrocken und kann nach ca. 3 bis 4 Stunden beschichtet werden.

Das Holz muss vor der Nutzung mit einer Deckschicht versehen werden. Die Deckschicht darf kein Film- oder Holzschutzmittel sein. Die Deckschicht muss instandgehalten werden.

Bei der Anwendung des Produkts und beim Umgang mit frisch behandeltem Holz geeignete Schutzkleidung (Overalls, Handschuhe, Schuhe) tragen. Übermäßige Verschmutzung von Overalls vermeiden.

Vorbehandlung:

Das Holz muss sauber und frei von Holzstaub und Verunreinigungen sein.

Der Feuchtigkeitsgehalt des Holzes sollte betragen:

- Fenster und Türen: Etwa 13 % (maximal 15 %)
- Verkleidung: 18 ± 2 %

Das Produkt wird gebrauchsfertig geliefert. Das Produkt vor Gebrauch gründlich durchrühren.

Aufgrund der Verdunstung von Wasser muss der Feststoffgehalt der Flüssigkeit in regelmäßigen Zeitabständen mit Wasser angepasst werden. Diese Einstellung basiert auf dem gemessenen Feststoffgehalt der Flüssigkeit im System.

Die optimale Temperatur für Produkte und Umgebung beträgt 18–22 °C

Optimale relative Luftfeuchtigkeit: Ca. 50 %

Trocknungszeit, bei 20 °C und 50 % relativer Luftfeuchte:

Handtrocken: 1 bis 2 Stunden

Trocken zum Auftrag der nächsten Schicht: 3 bis 4 Stunden

Die Trocknungszeit kann durch spezielle Trocknungssysteme reduziert werden, um die Trocknung zu erzwingen. Die Angaben zu Trockenzeiten sind ungefähr und können je nach Holzqualität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Belüftung unterschiedlich sein.

Ausrüstung mit Wasser reinigen.

Produkt und frisch behandeltes Holz in gut belüfteten Bereichen benutzen.

Wenn die Behandlung sich als unwirksam erweist, ist der Zulassungsinhaber darüber zu informieren.

5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Tragen Sie chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Das Material ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben). Auch ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) soll getragen werden.

Freisetzung in die Umwelt während der Anwendung vermeiden, ebenso während des Trocknens und des Transportes von behandeltem Holz.

Frisch behandeltes Holz muss nach der Behandlung geschützt und/oder auf undurchlässigem, hartem Untergrund gelagert werden, um ein direktes Austreten in den Boden, in Abwasser oder Wasser zu verhindern. Sämtliche auftretenden Produktverluste müssen zur Wiederverwendung oder Entsorgung aufgefangen werden.

Während der Behandlung des Holzes und während die Oberflächen trocknen, soll der Boden nicht kontaminiert werden. Alle Produktverluste müssen durch Abdecken des Bodens eingedämmt und sicher entsorgt werden.

Kontaminiertes Wasser und verunreinigte Erde müssen aufgefangen, eingedämmt und als gefährlicher Abfall behandelt werden.

Nicht im Innenbereich verwenden, mit Ausnahme von Fensterrahmen und Außentüren.

Das Produkt nicht auf Holz auftragen oder behandeltes Holz in Bereichen platzieren, wo es mit Nahrungs- oder Futtermitteln oder Nutztieren (und Gegenständen, die mit diesen in Kontakt kommen) in Kontakt kommen kann.

5.3. Mögliche unerwünschte mittelbare oder unmittelbare Auswirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Umwelt im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung

Erste Hilfe:

Bei Einatmen oder Verschlucken: Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen

Bei Hautkontakt: Alle mit dem Produkt verschmutzten Kleidungsstücke ausziehen und diese vor Wiedergebrauch waschen. Haut mit Wasser waschen. Bei Hautreizung oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen.

Bei Augenkontakt: Einige Minuten lang mit frischem, sauberem Wasser spülen, während die Augenlider geöffnet sind. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Die Vergiftungsinformationszentrale kontaktieren.

Vergiftungsinformationszentrale: Tel: +43 1 406 43 43

Umweltschutz:

Vermeiden Sie die Einleitung zu Seen, Flüssen, Abwasserkanälen usw. Wenden Sie sich bei Austritt in die Umgebung an die örtlichen Umweltbehörden. Ziehen Sie die Verwendung von Abfallauffangbehältern in Betracht, um einen Austritt in die Umgebung zu verhindern.

Methoden und Stoffe für Rückhaltung und Reinigung: Verwenden Sie Sand, Sägemehl, Erde, Vermiculit, Diatomeenerde, um nicht brennbare, saugfähige Materialien aufzufangen und zu sammeln, und entsorgen Sie diese Stoffe gemäß den örtlichen Bestimmungen in einem Behälter. Die Reinigung sollte so weit wie möglich mit normalen Reinigungsmitteln erfolgen. Lösungsmittel sollten vermieden werden.

5.4. Angaben zur sicheren Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Boden, Gewässer oder Wasserläufe nicht mit Chemikalien oder benutzten Behältern kontaminieren. Verschüttete Mengen aufnehmen.

Nicht benötigte Produktreste, verunreinigtes Material und leere Verpackungen einem befugten Sammler für gefährliche Abfälle übergeben.

Die Abfallschlüsselnummer ist anzugeben. Zum Zeitpunkt der Bescheiderstellung lautet sie gemäß ÖNORM S 2100: 53103g, Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln.

5.5. Lagerungsbedingungen und Haltbarkeit des Biozidproduktes (unter normalen Lagerungsbedingungen)

An einem trockenen, kühlen (Temperaturen zwischen 5° C und 20° C) und gut belüfteten Ort aufbewahren. Die Verpackung verschlossen halten und nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

Die Lagerstabilität des Produktes beträgt 24 Monate.

6. Sonstige Informationen
