

**Gebrauchsanleitung****Pfl.Reg.Nr. 3713-0****1,4 SIGHT®<sup>1</sup>****Pflanzenwachstumsregulator**

<b>Wirkstoff:</b>	<b>980 g/kg 1,4 –Dimethylnaphthalin (Gew.-%: 98)</b>
<b>Formulierung:</b>	<b>Heißvernebelungsmittel (HN) / Kaltvernebelungsmittel (KN)</b>
<b>Packungsgröße:</b>	<b>10 l</b>

**Vorratsmittel zur Keimhemmung von Kartoffeln**

1,4 SIGHT®<sup>1</sup> ist ausschließlich als Wachstumsregulator an gelagerten Speise- und Verarbeitungskartoffeln zu verwenden.

**Anwendungsgebiet und zugelassene Indikation**

Zur Keimhemmung an Kartoffeln (Vorratsschutz) ausgenommen Pflanzgut

**Aufwandmenge:** **max. 20 ml/ 1.000 kg Kartoffeln**

Kalt oder heiß vernebeln während der Lagerung

Max. Anzahl der Anwendungen: 6

Zeitlicher Abstand in Tagen: 30 – 40

Wartefrist in Tagen: 30

Insgesamt nicht mehr als 6 Anwendungen pro Einlagerung.

Der Kontakt austretender Dämpfe mit Lagerstellen für Saatkartoffeln ist zu verhindern, sofern diese anschließend innerhalb von 30 Tagen gesetzt werden sollen.

Um Auswirkungen auf die Keimruhe zu verhindern, ist vor der Lagerung von Saatkartoffeln in behandelten Räumen eine Karenzzeit von 30 Tagen einzuhalten oder ein vollständiger Luftaustausch (mindestens 10 Mal) bei einer Temperatur höher als 10 Grad Celsius herbei zu führen. Sowohl die Einzelteile der Belüftungsanlage als auch der gesamte Lagerraum müssen gründlich gelüftet werden, bevor die Fläche als Lagerplatz für Saatkartoffeln verwendet werden kann.

## **Anwendungshinweise**

Alle Anweisungen innerhalb der Gebrauchsanleitung müssen sorgfältig durchgelesen werden, um einen erfolgreichen und sicheren Umgang mit diesem Produkt zu sicher zu stellen.

1,4SIGHT<sup>®1</sup> darf NUR auf gelagerten Speisekartoffeln oder gelagerten Kartoffeln für die industrielle Weiterverarbeitung ausgebracht werden. Ausgenommen ist die Anwendung in Pflanzgut / Saatkartoffeln.

**Anwendungstechnik:** 1,4SIGHT<sup>®1</sup> darf NUR mit Geräten für Heiß- oder Kaltnebelverfahren erfolgen, die eine genaue Überwachung und Kontrolle des Durchflusses während der Anwendung erlauben. Das Lager muss für 24-48 Stunden nach der Anwendung geschlossen bleiben.

**Anwendungszeitpunkt:** Die Anwendung von 1,4SIGHT<sup>®1</sup> kann jederzeit nach der Einlagerung und Trocknung der Kartoffeln erfolgen. Die Anwendung sollte bestenfalls vor dem Auftreten von Zeichen der Keimung erfolgen. Die Anwendung kann vor, während oder nach der Wundheilung erfolgen.

### **Vermeidung von Kreuzkontamination**

Während der Anwendung: 1,4SIGHT<sup>®1</sup> ist leicht flüchtig. Die Ausbreitung von Dämpfen aus behandelten Räumen in unbehandelte Räume, in denen Pflanzkartoffeln, Saatgut, oder anderen pflanzliche Erzeugnisse gelagert werden, kann zu Kreuzkontamination führen.

Nach der Anwendung: Kreuzkontamination kann auch auftreten, wenn unbehandelte Kartoffeln, Pflanzkartoffel, Saatgut oder andere pflanzliche Erzeugnisse in der Nähe von Kartoffeln, Kisten oder Räumen gelagert werden, die vorher mit 1,4SIGHT<sup>®1</sup> behandelt wurden.

### **Anwendungstechnik**

#### **Vorbereitung des Lagerraums und Behandlung**

1. Für die Lagerung vorgesehen Kartoffeln müssen ausgereift und frei von Krankheiten sein.
2. Der Lagerraum sollte bis zur vorgesehenen Kapazität befüllt sein, um eine wirksame Anwendung des Produktes sicher zu stellen.

3. Für eine optimale Wirksamkeit und Effizienz sollten die Kartoffeln trocken (minimale Oberflächenfeuchtigkeit) und so weit möglich frei von Erdanhang sein. Dies ermöglicht eine optimale Aufnahme des Wirkstoffes in die Kartoffel.
4. Ein Abschluss der Wundheilung vor der Anwendung von 1,4SIGHT®<sup>1</sup> ist nicht erforderlich.
5. Vor der Anwendung von 1,4SIGHT®<sup>1</sup> muss sichergestellt werden, dass die Raumluft des Lagers, die Kühlung und Lagerbauteilen ungefähr die gleiche Temperatur haben. Dies verhindert eine Kondensation von 1,4SIGHT®<sup>1</sup> im Lager, was Schäden an den Kartoffeln und Materialien verursachen kann.
6. Türen, Belüftungsklappen und Leitungen müssen nach außen versiegelt sein, um ein Austreten des Nebels zu vermeiden.
7. Es ist möglichst die Umluftfunktion der Belüftungsanlage zu verwenden, um die Verteilung von Dämpfen während der Anwendung zu unterstützen. Dies geschieht am besten bei reduzierter Geschwindigkeit der Ventilatoren.
8. 1,4SIGHT®<sup>1</sup> soll als trockener Nebel ausgebracht werden, um die Vernebelung und die Verteilung sicher zu stellen. So wird das Risiko von Niederschlag und Ausfällung verringert. Das Vernebelungsgerät und die Düsen sind regelmäßig zu überprüfen und zu reinigen. 1,4SIGHT®<sup>1</sup> darf NUR mit Vernebelungsgeräten ausgebracht werden, die eine Überwachung und Kontrolle während der gesamten Anwendung erlauben.
9. Nach der Anwendung sollten die Ventilatoren im Lager für 10-30 Minuten betrieben werden, um die Verteilung von 1,4SIGHT®<sup>1</sup> zu unterstützen.
10. Der Lagerraum muss für 24-48 Stunden nach der Behandlung verschlossen bleiben. Dies gewährleistet die größtmögliche Aufnahme des Dampfes in die Kartoffeln. Automatische und wiederholte gleichmäßige Luftzirkulation bei verminderter Geschwindigkeit ist hilfreich. Diese sollte für mindestens 24 Stunden ohne Kühlung erfolgen.
11. Während der Behandlung dürfen sich weder Tiere noch Menschen im Raum befinden. Das Betreten des Lagers durch Unbefugte ist während der Verschlusszeit von 24-48 Stunden nach der Behandlung unter allen Umständen zu verhindern.
12. 1,4SIGHT®<sup>1</sup> hat einen Gefrierpunkt von 4 bis 5 C°. Um ein Gefrieren zu verhindern, muss das Produkt oberhalb von 5°C gelagert und transportiert

werden. Bei niedrigeren Temperaturen kann der 1,4SIGHT<sup>®1</sup>-Behälter beim Transport und der Anwendung isoliert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie im Technischen Handbuch von DormFresh (unter <https://www.dormfresh.co.uk/products/technical-manual/>) oder bei Ihrem Vertreter.

### **Verwendung der Ausrüstung**

1. Die Vernebelungsapparatur außerhalb des Lagerraums für den Einsatz vorbereiten.
2. Wenn möglich, den Auslass der Vernebelungsapparatur direkt in die Zugangsöffnung zum Lager einführen. Wenn ein Zuführschlauch verwendet wird, sollte die Länge so gering wie möglich gehalten werden. Der Zuführschlauch sollte gegen Bewegung während der Applikation gesichert werden. Dies ist üblicherweise in der Nähe der Ventilatoren erforderlich, kann aber in Abhängigkeit der Position der Zugangsöffnung und der Bauart des Lagers variieren.
3. Treffen Sie geeignete Vorsichtsmaßnahmen, um eine Tropfkontamination auf die Kartoffeln oder ein Kondensieren zu verhindern.

### **Hinweise zum Schutz des Anwenders:**

Während der Handhabung des Produktes: Anwender müssen geeignete chemikalienresistente Handschuhe (z.B. aus Nitril oder Butyl) sowie eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz tragen.

Während der Behandlung: Im unwahrscheinlichen Fall, dass ein Betreten der behandelten Räume durch den Anwender zwingend notwendig wird, während das Mittel angewendet wird, unmittelbar darauf folgend oder bevor eine Lüftung oder ein Setzen des Aerosolnebels erfolgen konnte, so ist folgende Schutzausrüstung zu tragen:

- geschlossener Schutzanzug über einem langarmigen Hemd und langen Hosen,
- geschlossene Schuhe mit Socken
- chemikalienresistente Schutzhandschuhe (z.B. aus Nitril oder Butyl)
- eine fest abschließende, das Gesicht bedeckende Schutzbrille (oder Vollatemschutzgerät)
- ein für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln zugelassenes Atemschutzgerät.

Nach der Behandlung: Nach der Schließzeit von 24-48 Stunden nach der Behandlung muss bei der Betretung des Lagers folgende persönliche Schutzausrüstung getragen werden:

- geschlossener Schutzanzug über einem langarmigen Hemd und langen Hosen,
- geschlossene Schuhe mit Socken
- chemikalienresistente Schutzhandschuhe (z.B. aus Nitril oder Butyl)
- eine fest abschließende, das Gesicht bedeckende Schutzbrille (oder Vollatemschutzgerät)
- ein für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln zugelassenes Atemschutzgerät.

Auf die persönliche Schutzausrüstung kann nur verzichtet werden, wenn das Lager für zuvor mindestens 30 Minuten mit Außenluft gelüftet wurde.

Bei der Entnahme von behandelten Kartoffeln aus dem Lager müssen geeignete Schutzhandschuhe getragen werden.

## **Hinweise zur Umweltgefährdung und umweltrelevante Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise auf besondere Gefahren und Sicherheitsratschläge zum Schutz der Gesundheit**

Einstufung und Kennzeichnung gemäß den Bestimmungen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Piktogramm:



**Signalwort:** Gefahr

**Vorsicht, Pflanzenschutzmittel!**

### **Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten. Die folgenden Sicherheitshinweise sind zu beachten:**

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P301+P310 Bei VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt / Behälter einer ordnungsmäßigen Entsorgung zuführen.

SP 1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/ indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren.

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

Originalverpackung oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

Eine nicht bestimmungsgemäße Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Lagerräume sind vor dem Aufenthalt von Personen gründlich (30 Minuten) zu lüften.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Helfer auf Selbstschutz achten. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.

Nach Einatmen: Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife gründlich abwaschen, Arzthilfe.

Nach Augenkontakt: 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Vorstellung beim Augenarzt.

Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe. Kein Erbrechen auslösen wegen der Gefahr der Aspiration.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

**Lagerung**

Über 5°C lagern und transportieren.

**Abfallbeseitigung**

Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.

**ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE / HAFTUNG**

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und entsprechen den Festsetzungen der Zulassungsbehörde. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Da die Lagerung und Anwendung außerhalb unseres Einflusses liegen und wir nicht alle diesbezüglichen Gegebenheiten voraussehen können, schließen wir jegliche Haftung für Schäden aus der unsachgemäßen Lagerung und Anwendung aus.

Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Produktinformation beschrieben sind, insbesondere in anderen als den dort genannten Kulturen, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht empfohlen werden. Wir

schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus.

Vielfältige, insbesondere auch örtlich oder regional bedingte, Einflussfaktoren können die Wirkung des Produktes beeinflussen. Hierzu gehören z. B. Behandlungstermine, Aufwandmengen, Anwendungstechnik etc. Unter besonders ungünstigen Bedingungen kann deshalb eine Veränderung in der Wirksamkeit des Mittels oder eine Schädigung an Kulturpflanzen nicht ausgeschlossen werden. Für solche Folgen können wir oder unsere Vertriebspartner keine Haftung übernehmen. Etwaige Schutzrechte, bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie die Festsetzungen der Zulassung des Produktes und die Gebrauchsanleitung sind vom Anwender unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Den jeweils neusten Stand zur Produktinformation können Sie abrufen unter: [www.agrar.basf.at](http://www.agrar.basf.at)

**Zulassungsinhaber und für die Endkennzeichnung Verantwortlicher:**

DormFresh Europe Limited  
Nova Atria North, 5th Floor  
Blackthorn Road  
Sandyford, Dublin D18 F5X2  
Irland

**Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 1 406 43 43**

**Vertrieb:** BASF Österreich GmbH  
Handelskai 94-96  
A-1200 Wien  
Tel. +43 1 878 90 – 0

® = Registrierte Marke der BASF

®<sup>1</sup> = Registrierte Marke der 1,4 Group, Inc.