

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 1 von 18
Produktbezeichnung	1341-02 (Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017
Sicherheitsdatenblatt gemäß ergänzter EU-Verordnung 1907/2006		Ersetzt Oktober 2015

SICHERHEITSDATENBLATT 1341-02

(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)

Revision: Abschnitte mit überarbeiteten oder neuen Informationen sind mit dem Symbol & gekennzeichnet.

♣ ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMEN

1341-02 (Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + 1.1. Produktidentifikator Imazalil 15 g/I SC) 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Kann nur als Fungizid verwendet werden. 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der CHEMINOVA A/S, eine Tochtergesellschaft von FMC Corporation das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dänemark SDS.Ronland@fmc.com 1.4. Notrufnummer (+45) 97 83 53 53 (24 h, nur für Notfälle)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1.	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	Gefahren für Gewässer, chronisch: Kategorie 2 (H411)
	WHO-Klassifizierung	Klasse U (akute Gefährdung bei normalem Gebrauch unwahrscheinlich)
	Gefahren für die menschliche Gesundheit	Der Wirkstoff Flutriafol ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Der Wirkstoff Imazalil ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken und Einatmen.
		Der Farbstoff in diesem Produkt kann vermutlich Krebs erzeugen.
	Gefahren für die Umwelt	Das Produkt ist giftig für Wasserorganismen.
2.2	Kennzeichnungselemente	

2.2. Kennzeichnungselemente

Gemäß ergänzter EU-Verordnung 1272/2008



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 2 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

 $Produktidentifikator \ \dots \ 1341-02 \ (Flutriafol\ 37.5\ g/l+Thiabendazol\ 25\ g/l+Imazalil\ 15\ g/l$

SC)

Gefahrensymbol (GHS09)



Signalwort Kein

Gefahrenhinweis

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Zusätzliche Gefahrenhinweise

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen

hervorrufen.

Gebrauchsanleitung einhalten.

Vorsichtsmaßnahmen

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalte/Behälter als gefährlichen Abfall entsorgen.

2.3. **Sonstige Gefahren** Keiner der Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllt die Kriterien für

eine Einstufung als PBT oder vPvB.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. **Stoffe** Das Produkt ist ein Gemisch, kein Stoff.

3.2. **Gemische** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu

entnehmen.

<u>Wirkstoffe</u>

Flutriafol Gehalt: 3,5 % Massenanteil

phenyl)-

IUPAC-Name (RS)-2,4'-Difluor- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol

ISO-Name Flutriafol EU-Nr. (EINECS-Nr.) Keine EU-Indexnummer Keine

Klassifizierung des Stoffs Akute orale Toxizität: Kategorie 4 (H302)

Gefahren für Gewässer, chronisch: Kategorie 2 (H411)



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 3 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

Strukturformel	

ThiabendazolGehalt: 2,4 % MassenanteilCAS-Name1H-Benzimidazol, 2-(4-thiazolyl)-

IUPAC-Name 2-(1,3-Thiazol-4-yl)benzimidazol

 ISO-Name/EU-Name
 Thiabendazole

 EU-Nr. (EINECS-Nr.)
 205-725-8

 EU-Indexnummer
 613-054-00-0

Klassifizierung des Stoffs Gefahren für Gewässer, akut: Kategorie 1 (H400) chronisch: Kategorie 1 (H410)

Strukturformel

disulfonat

CAS-Nr. 35554-44-0

IUPAC-Name (\pm) -1- $(\beta$ -Allyloxy-2,4-dichlorphenylethyl)imidazol

 ISO-Name/EU-Name
 Imazalil

 EU-Nr. (EINECS-Nr.)
 252-615-0

 EU-Indexnummer
 613-042-00-5

Klassifizierung des Stoffs Akute orale Toxizität: Kategorie 4 (H302)

Inhalationstoxizität: Kategorie 4 (H332) Augenschädigung: Kategorie 1 (H318)

Gefahren für Gewässer, akut: Kategorie 1 (H400) chronisch: Kategorie 1 (H410)

$$CI \xrightarrow{\qquad \qquad O-CH_2CH=CH_2}$$

<u>Meldepflichtige Inhaltsstoffe</u>	Gehalt (% w/w)	CAS-Nr.	EU-Nr. (EINECS-Nr.)	Klassifizierung
Propan-1,2-diol Vo Nr. 01-2119456809-23	14	57-55-6	200-338-0	Keine Klassifizierung
Dinatrium 5-acetylamino-4-hydroxy-3-(phenylazo)-naphthalin-2,7-	3	3734-67-6	223-098-9	Keine Klassifizierung



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 4 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

2634-33-5

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

0,03

220-120-9

Akut Tox. 4 (H302) Hautreiz. 2 (H315)

Augenschäd. 1 (H318) Sens. Haut 1A (H317) Aqu. Akut 1 (H400)

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1.	Beschreibung der Erste-Hilfe-	
	Maßnahmen Einatmen	Bei jeglichem Unwohlsein sofort den belasteten Bereich verlassen. Leichte Fälle: Person beaufsichtigt lassen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. Ernste Fälle: Sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen oder Notarzt hinzuziehen.
	Hautkontakt	Verunreinigte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Haut mit reichlich fließendem Wasser abspülen. Mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptome medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.
	Augenkontakt	Augen sofort mit reichlich fließendem Wasser oder einer geeigneten Reinigungslösung ausspülen, bis keine Rückstände von Chemikalien mehr festzustellen sind und dabei gelegentlich die Augenlider öffnen. Kontaktlinsen nach einigen Minuten herausnehmen und nochmals ausspülen. Bei andauernden Reizungen medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.
	Verschlucken	Es empfiehlt sich nicht, einen Brechreiz hervorzurufen. Mund ausspülen und einige Gläser Wasser oder Milch trinken. Kommt es zum Erbrechen, nochmals Mund ausspülen und Flüssigkeit trinken. Sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.
4.2.	Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Bei Verabreichung auf Flutriafol basierter Produkte in hoher Dosierung an Tiere ließen sich Speichelbildung, nachlassende Aktivität, Muskelkrämpfe, Ataxie und ein Anstieg der Körpertemperatur feststellen.
4.3.	Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und	Bei Verschlucken ist sofortige medizinische Hilfe erforderlich.
	Wirkungen	Es kann hilfreich sein, dem Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zu zeigen.
	Hinweise für den Arzt	Ein besonderes Gegenmittel für die Exposition mit dieser Substanz ist nicht bekannt. Die Behandlung der Exposition ist wie bei Chemikalien generell. Bei Verschlucken können Verabreichung von Aktivkohle oder eine Magenspülung in Erwägung gezogen werden.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel Löschpulver oder CO₂-löscher bei kleinem Feuer, Wassersprühstrahl



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 5 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

oder Löschschaum bei großem Feuer. Übermäßig starke Wasserstrahlen aus dem Schlauch vermeiden.

5.2. Besondere von Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Zerfallsprodukte sind im Wesentlichen Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoff, Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeldioxid und diverse fluorierte und chlorierte organische Verbindungen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Mit Sprühwasser durch den Brand erwärmte Container abkühlen. Zwecks Umgehung gefährlicher Dämpfe und giftiger Zersetzungsprodukte in Windrichtung an den Brand herangehen. Brand von einem geschützten Standort oder aus maximal möglicher Entfernung bekämpfen. Bereich zwecks Vermeidung von Wasserablauf abdämmen. Die Feuerwehrleute müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen,
Schutzausrüstungen und in
Notfällen anzuwendende Verfahren

Es empfiehlt sich, im Voraus einen Plan für die Beseitigung von verschüttetem Produkt auszuarbeiten. Für die Aufnahme von verschüttetem Produkt sind leere verschließbare Behälter vorzusehen.

Im Fall einer größeren Leckage (10 Tonnen des Produkts oder mehr) ist wie folgt vorzugehen:

- 1. persönliche Schutzausrüstungen verwenden, siehe Abschnitt 8
- 2. Notrufnummer anrufen, siehe Abschnitt 1
- 3. Behörden benachrichtigen.

Beim Entfernen von verschüttetem Produkt alle notwendigen Sicherheitsmaßnahmen treffen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Je nach Menge des ausgelaufenen Materials sind Atemschutzmaske, Gesichtsmaske oder Augenschutz, chemisch beständige Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Stiefel zu tragen.

Falls die Sicherheit dies zulässt, sofort die Austrittsursache beseitigen. Dunstbildung weitest möglich vermeiden und reduzieren.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Auslaufende Substanzen auffangen, um eine weitere Belastung von Boden, Erdreich oder Grundwasser zu vermeiden. Es dürfen keine Chemikalien in die Kanalisation gelangen. Jegliches unkontrollierte Austreten von Chemikalien in Wasserläufe ist der zuständigen Aufsichtsbehörde mitzuteilen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Es empfiehlt sich, Leckagen durch Zurückhalten oder Abdecken zu vermeiden. Siehe GHS (Anhang 4, Abschnitt 6).

Wenn möglich sollten Wasserabläufe abgedeckt werden. Kleinere Mengen an verschüttetem Produkt auf dem Boden oder anderen undurchlässigen Oberflächen mit einem absorptiven Material wie Universalbinder, Walkerde, Bentonit oder anderen Absorptions-



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 6 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

mitteln aufnehmen. Das verunreinigte Absorptionsmittel aufsammeln und in geeignete Behälter füllen. Bereich unter Zuhilfenahme eines starken Industriereinigers mit reichlich Wasser reinigen. Die Waschflüssigkeit mit dem Absorptionsmittel aufnehmen und in geeignete Behälter füllen. Die verwendeten Behälter sind ordnungsgemäß zu verschließen und zu kennzeichnen.

Größere Mengen an verschüttetem Produkt, das in das Erdreich eingedrungen ist, ausgraben und in geeignete Behälter zur Entsorgung füllen.

Chemikalien im Wasser so weit wie möglich durch Abtrennen des verunreinigten Wassers auffangen. Das verunreinigte Wasser muss gesammelt und zur Nachbehandlung oder Entsorgung verbracht werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Unterabschnitt 8.2 zu personenbezogenen Schutzmaßnahmen. Hinweise zur Entsorgung finden sich in Abschnitt 13.

♣ ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei industriellen Anwendungen empfiehlt es sich einen direkten Umgang von Personen mit dem Produkt grundsätzlich zu vermeiden, vorzugsweise durch Verwendung geschlossener, fernbedienbarer Systeme. Für den Umgang mit dem Produkt sind weitest möglich mechanische Hilfsmittel einzusetzen. Es ist eine ausreichende Belüftung oder lokale Abgasentlüftung vorzusehen. Abgase sind zu filtern oder einer ähnlichen Behandlung zu unterziehen. Hinweise zu personenbezogenen Schutzmaßnahmen in dieser Situation finden sich in Abschnitt 8.

Die erforderlichen Anleitungen und Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen und personenbezogenen Schutzmaßnahmen für die Verwendung als Pestizid finden sich meist auf dem offiziell genehmigten Etikett der Verpackung oder in sonstigen aktuell gültigen Richtlinien oder Vorgaben. Fehlen diese, gelten die Hinweise in Abschnitt 8.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Nach dem Umgang mit dem Produkt gründlich waschen. Handschuhe vor dem Ablegen mit Wasser und Seife reinigen. Nach der Arbeit die gesamte Arbeitskleidung und die Arbeitsschuhe ablegen. Anschließend gründlich duschen und dabei Seife verwenden. Die Arbeitsstelle grundsätzlich in sauberer Kleidung verlassen. Schutzkleidung und Schutzausrüstung nach jedem Gebrauch mit Wasser und Seife reinigen.

Behandeltes Saatgut nicht an heimische Vögel oder Geflügel verfüttern. Jegliche verschüttete Menge behandelten Saatguts, selbst kleine, ist sofort zu entfernen. Ist eine Entsorgung erforderlich, sicherstellen, dass das behandelte Saatgut sorgfältig eingegraben wird



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 7 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

und nicht für Vögel und sonstige wild lebende Tiere zugänglich ist.

Behandeltes Saatgut ist getrennt von anderem Getreide aufzubewahren und als Gefahrgut zu lagern, wenn es nicht sofort Verwendung findet. Eine Verunreinigung von für den Verzehr durch Menschen oder Tiere vorgesehenem Getreide ist UNBEDINGT zu vermeiden.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei der Entsorgung des Waschwassers der Ausrüstung ist darauf zu achten, dass keine Kontamination von Gewässern erfolgt. Alle Abfälle und Rückstände von Reinigungsausrüstungen usw. sammeln und als gefährlichen Abfall entsorgen. Hinweise zur Entsorgung finden sich in Abschnitt 13.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlen sind Lagertemperaturen bis zu 25°C. Vor Frost, Feuer und Hitze schützen.

In verschlossenen, gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Der Lagerraum muss aus feuerfestem Material, geschlossen, trocken, belüftet und mit einem undurchlässigen Boden ausgestattet sein. Unbefugte und Kinder dürfen keinen Zugang zu diesem Raum haben. Der Raum darf ausschließlich zum Lagern von Chemikalien verwendet werden. Lebensmittel, Getränke, Futtermittel und Saatgut sind fernzuhalten. Es muss eine Möglichkeit bestehen, sich die Hände zu waschen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Das Produkt ist als Pestizid registriert und darf nur für die in diesem Zusammenhang laut Etikett offiziell zugelassenen Anwendungen eingesetzt werden.

♣ ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte Jahr Flutriafol 2015 Nicht definiert. Ein interner Grenzwert von 1,5 mg/m³ (8 Std. TWA) wird vom Hersteller empfohlen. Thiabendazol 2015 Nicht definiert. Ein interner Grenzwert von 5 mg/m³ (8 Std. TWA) wird vom Hersteller empfohlen. Nicht definiert. Ein interner Grenzwert von 0,125 mg/m³ (8 Imazalil 2015 Std. TWA) wird vom Hersteller empfohlen. 10 mg/m^3 AIHA (USA) WEEL 2015 Propan-1,2-2014 Aktuell nicht feststellbar Diol MAK (Germany) HSE (UK) WEL 2011 8 Std. TWA 150 ppm (474 mg/m³) insgesamt (Dampf und Partikel). 10 mg/m³ (Partikulat)



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 8 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

Möglicherweise gibt es in diesem Zusammenhang jedoch weitere örtliche Vorschriften, die dann ebenfalls zu beachten sind.

Flutriafol

PNEC, Gewässer 6.2 μg/l

Thiabendazol

PNEC, Gewässer $0,84 \mu g/l$

Imazalil

PNEC, Gewässer 1,2 μg/l

Propan-1,2-diol

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei geschlossenen Systemen sind persönliche Schutzausrüstungen nicht erforderlich. Die folgenden Anweisungen sind zu beachten, wenn ein geschlossenes System nicht möglich ist oder wenn das System geöffnet werden muss. Vor dem Öffnen müssen Anlagenteile und Rohrleitungen von Gefahrstoffen befreit werden.

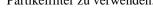
Die in Abschnitt 8 aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen beziehen sich in erster Linie auf die Handhabung des unverdünnten Produkts und die Vorbereitung der Sprühlösung, sind jedoch auch auf den Sprühvorgang anwendbar.

Im Falle einer einmaligen hohen Exposition, kann mehr persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein, wie Atemschutzmaske, Gesichtsmaske, chemikalienbeständige Overalls.



Atemschutz Bei normaler Han

Bei normaler Handhabung ist eine Gefährdung durch Schwebstoffe nicht zu erwarten. Tritt jedoch eine große Menge an verschüttetem Material in Form von Dampf oder Dunst aus, ist eine offiziell zugelassene Atemschutzausrüstung mit Universalfilter einschließlich Partikelfilter zu verwenden.





Handschutz Feste G

Feste Gummihandschuhe tragen. Die Durchbruchzeit dieser Handschuhe das Produkt ist nicht bekannt, es ist jedoch davon auszugehen, dass sie ausreichenden Schutz bieten, wenn der manuelle

Umgang mit dem Produkt begrenzt bleibt.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 9 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017



Augenschutz Schutzbrille tragen. Bei potentiell möglichem Augenkontakt ist

direkter Zugang zu Augenspüleinrichtungen am Arbeitsplatz sehr zu

empfehlen.



Sonstiger Körperschutz

Geeignete chemikalienbeständige Schutzkleidung tragen zur Vermeidung von Hautkontakt in Abhängigkeit der Exposition. Für normale Tätigkeiten, bei denen die Exposition mit dem Produkt für einen begrenzten Zeitraum nicht zu vermeiden ist, sind eine wasserdichte Hose und eine Schürze aus chemikalienbeständigem Material oder Overalls aus Polyethylen (PE) ausreichend. Overalls aus PE sind bei Verschmutzung nach der Verwendung zu entsorgen. Bei beträchtlicher oder längerer Exposition ist eventuell ein Overall aus beschichtetem Material erforderlich.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Geruch Kein deutlicher Geruch

Geruchsschwelle Nicht ermittelt

 $\begin{array}{lll} \text{pH-Wert} & & 7,8 \\ \text{Schmelzpunkt/Gefrierpunkt} & & <0^{\circ}\text{C} \\ \text{Siedebeginn und Siedebereich} & & >100^{\circ}\text{C} \end{array}$

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht ermittelt Entzündbarkeit (fest/gasförmig) Entfällt (flüssig)
Obere/untere Entzündbarkeits- oder

Löslichkeit (en) Löslichkeit von **Flutriafol** bei 21°C in:

Thiabendazol: löslich in Aceton und Methanol, wenig

löslich in 1,2-Dichlorethan und Xylol Lösligkeit in Wasser: 50 mg/l bei 25°C

Löslichkeit von **Imazalil** bei 20°C in:

Ethanol, Isopropanol, Aceton, Ethylacetat, Diethylether, Toluol,

Propylenglykol: alle > 500 g/l n-Heptan 19 g/l

Wasser 0,184 g/l bei pH 7.6



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 10 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

Imazalil : $\log K_{ow} = 3.82 \text{ bei } 23^{\circ}C$

Selbstentzündungstemperatur Keine unter 400°C Decomposition temperature Nicht ermittelt

abhängig von Verschiebungsgeschwindigkeit

130 - 3200 mPa.s

Explosionsgefährlich Nicht explosionsgefährlich

Oxidationseigenschaften Nicht oxidierend

9.2. Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. **Reaktivität** Unserem Wissen nach besitzt das Produkt keine besondere

Reaktivitäten.

Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen Nicht bekannt

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen** Bei Erhitzung entstehen gesundheitsschädliche und reizende Dämpfe.

10.5. Unverträgliche Materialien Nicht bekannt

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte** Vgl. Unterabschnitt 5.2.

ABSCHNITT 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. **Angaben zu toxikologischen** * = Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

Wirkungen nicht erfüllt.

Produkt

Akute Toxizität Das Produkt gilt als nicht schädlich bei einmaliger Exposition. * Die

akute Toxizität, wie für das Produkt gemessen, beträgt:

Aufnahmeweg(e) - Verschlucken LD_{50} , oral, Ratte: > 2000 mg/kg

- Hautkontakt LD₅₀, dermal, Ratte: > 2 000 mg/kg

- Einatmen LC₅₀, inhalativ, Ratte: nicht ermittelt, aber eine gesundheitsschädliche

Wirkung bei der höchstmöglichen Konzentration in die Luft ist nicht

zu erwarten.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut nicht. *

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen leicht. *



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 11 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

Sensibilisierung der Atemwege/Haut		Keine hautsensibilisierende Wirkung. *
Keimzell-Mutagenität		Für keinen der Inhaltsstoffe des Produkts ist bekannt dass er mutagen ist. *
Karzinogenität		Für keinen der Inhaltsstoffe des Produkts ist bekannt dass er krebserregende Eigenschaften hat. *
Reproduktionstoxizi	tät	Für keinen der Inhaltsstoffe des Produkts ist gefunden dass er nachteilige Auswirkungen auf die Fortpflanzung hat. *
STOT – einmalige F	Exposition	Nach unserem Kenntnisstand wurden keine besonderen Auswirkungen nach einmaliger Exposition festgestellt. *
STOT – wiederholte Exposition		Dies wird für den Wirkstoff Flutriafol gefunden: Zielorgan: Leber Wiederholter Kontakt mit Flutriafol kann die Leber schädigen. Der LOEL für diese Wirkung wurde in einer 90-Tage-Fütterungsstudie mit Ratten auf ca. 150 mg Flutriafol/kg Körpergewicht/Tag beziffert. *
Aspirationsgefahr		Für das Produkt besteht keine Gefahr einer Aspirations-pneumonie. *
Symptome und Wirkungen, akute und verzögerte		Nach unserem Kenntnisstand sind schädliche Auswirkungen auf Menschen nicht bekannt. Bei Verabreichung auf Flutriafol basierter Produkte in hoher Dosierung an Tiere ließen sich Speichelbildung, nachlassende Aktivität, Muskelkrämpfe, Ataxie und ein Anstieg der Körpertemperatur feststellen.
Flutriafol Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung		Flutriafol wird nach oraler Verabreichung schnell absorbiert. Es wird im Körper breit verteilt, aber es bindet sich vorzugsweise an rote Blutzellen. Stoffwechsel ist fast vollständig. Es wird schnell ausgeschieden. Es gibt keine Hinweise auf Akkumulation.
Akute Toxizität		Die Substanz ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Es gilt als weniger gesundheitsschädlich beim Berühren mit der Haut und beim Einatmen. Die akute Toxizität wurde wie folgt gemessen:
Aufnahmeweg(e)	- Verschlucken	LD ₅₀ , oral, Ratte: 300 - 2 000 mg/kg (Methode OECD 423)
	- Hautkontakt	LD_{50} , dermal, Ratte: $> 2~000~mg/kg$ (Methode OECD 402) *
	- Einatmen	LC_{50} , inhalativ, Ratte: > 5,2 mg/l/4 h (Methode OECD 403) *
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		Reizt die Haut nicht (Methode OECD 404). *
Schwere Augenschädigung/-reizung		Reizt die Augen nicht (Methode OECD 405). *
Sensibilisierung der Atemwege/Haut		Nicht sensibilisierend (Methode OECD 429). *



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 12 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

<u>Thiabendazol</u>

Toxikokinetik, Stoffwechsel und

Verteilung

Thiabendazol wird nach oraler Verabreichung schnell absorbiert. Es wird im Körper breit verteilt. Stoffwechsel ist ausführlich. Es wird

schnell ausgeschieden. Es gibt keine Möglichkeiten für

Akkumulation.

Toxizität wurde wie folgt gemessen:

Aufnahmeweg(e) - Verschlucken LD₅₀, oral, Ratte: 3 100 mg/kg

- Hautkontakt LD_{50} , dermal, Ratte: > 2000 mg/kg

- Einatmen LC_{50} , inhalativ, Ratte: > 0.5 mg/l/4 h (max. erreichte Konzentration)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut nicht. *

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen nicht. *

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Nicht sensibilisierend (Maximierungstest). *

Imazalil

Toxikokinetik, Stoffwechsel und

Verteilung

Imazalil wird nach oraler Verabreichung schnell absorbiert. Die Verteilung im Körper ist in Leber, Nieren und Darme. Stoffwechsel

ist fast vollständig. Es wird schnell ausgeschieden. Es gibt keine

Möglichkeiten für Akkumulation.

Akute Toxizität Imazalil ist giftig oder gesundheitsschädlich beim Verschlucken und

beim Einatmen. Es gilt nicht als gesundheitsschädlich bei Berührung

mit der Haut. Die akute Toxizität wurde wie folgt gemessen:

 $Aufnahmeweg(e) \qquad \text{- Verschlucken} \qquad LD_{50}, \, oral, \, Ratte \, (\text{m\"{a}nnlich}): \, 343 \, \text{- } \, 371 \, \, \text{mg/kg}$

LD₅₀, oral, Ratte (weiblich): 227 - 309 mg/kg

- Hautkontakt LD_{50} , dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg *

- Einatmen LC₅₀, inhalativ, Ratte (weiblich): 1,84 mg/l/4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut nicht. *

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen ernsthaft.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Hat keine sensibilisierende Wirkung auf die Haut. *

Dinatrium 5-acetylamino-4-hydroxy-3-(phenylazo)-naphthalin-2,7-disulfonat

Toxikokinetik, Stoffwechsel und

Verteilung

Nach oraler Verabreichung wird der Stoff im Körper abgebrochen. Das wichtigste Produkt ist Anilin, das am meisten im Blut bleibt.

Anilin wird weiter abgebaut und die Produkte werden fast vollständig

innerhalb 24 Stunden im Urin ausgeschieden.

Exposition. *



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 13 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

 $Aufnahmeweg(e) - Verschlucken \qquad LD_{50}, oral, Ratte: > 5 000 \text{ mg/kg}$

Hautkontakt LD₅₀, dermal, Ratte: k. A.
 Einatmen LC₅₀, inhalativ, Ratte: k. A.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kann die Haut leicht reizen. *

Schwere Augenschädigung/-reizung Kann die Augen leicht reizen. *

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Nach unserem Kenntnisstand sind sensibilisierende Wirkungen nicht

bekannt. Auf Grund der chemischen Art der Substanz ist eine

sensibilisierende Wirkung doch zu erwarten.

Bakterien beobachtet. *

Karzinogenität Die Substanz kann im Darm in Anilin verwandelt werden. Deshalb

ist eine karzinogene Wirkung zu erwarten.

STOT – wiederholte Exposition Wenn die Substanz in Anilin verwandelt ist, kann es zum Schluss die

Wirkung von Hämoglobin verstören.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Aufnahmeweg(e) - Verschlucken LD₅₀, oral, Ratte (männlich): 670 mg/kg

LD₅₀, oral, Ratte (weiblich): 784 mg/kg

(Methode OPPTS 870.1100, gemessen mit 73% Lösung)

- Hautkontakt $$LD_{50}$, dermal, Ratte: <math display="inline">> 2\ 000\ mg/kg\ ^*$

(Methode OPPTS 870.1200, gemessen mit 73% Lösung)

- Einatmen LC₅₀, inhalativ, Ratte: k.A.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut leicht (Methode OPPTS 870.2500).

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen stark (Methode OPPTS 870.2400).

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Mäßige hautsensibilisierende Wirkung bei Meerschweinchen

(Methode OPPTS 870.2600). Das Produkt scheint eine wesentlich größere sensibilisierende Wirkung auf den Menschen zu haben.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 **Toxizität** Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen. Es kann schädlich

für Insekten sein. Eine schädliche Wirkung auf Makro- und

Mikroorganismen in der Erde ist nicht bekannt.

Die Toxizität der Wirkstoffe wurde wie folgt gemessen:



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 14 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

		Flutriafol	Thiabendazol	Imazalil
- Fische	Regenbogenforelle (Salmo gairdneri)			
	96 Std. LC ₅₀	61 mg/l	0,55 mg/l	1,48 mg/l
	28 Tage NOEC	6,2 mg/l	_	_
- Invertebraten	Großer Wasserfloh (Daphnia magna)			
	48 Std. EC ₅₀	> 78 mg/l	0,81 mg/l	3,5 mg/l
	21 Tage NOEC	0,31 mg/l	0,042 mg/l	_
- Algen	Selenastrum capricornutum, 72 Std. IC ₅₀	_	_	0,87 mg/l
	Selenastrum capricornutum, 96 Std. IC ₅₀	12 mg/l	_	_
	Scenedesmus subspicatus, 72 Std. IC ₅₀	1,9 mg/l	_	_
- Regenwurm	Eisenia foetida foetida, LD ₅₀	Keine Wirkungen	> 1000 mg/kg	_
		in 180 Tage bei 100 mg/m ²	Erde	
- Vögel	Japanische Wachtel, LD ₅₀	6350 mg/kg	_	510 mg/kg
	Virginiawachtel, LD ₅₀	_	> 2250 mg/kg	_
	Stockente, LD ₅₀	> 5000 mg/kg	_	250 mg/kg
- Bienen	Honigbienen (Apis melliflora), LD ₅₀ , oral	> 2 µg/Biene	nicht giftig	39 μg/Biene
	LD ₅₀ , Kontakt	> 50 µg/Biene	nicht giftig	35 μg/Biene

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Flutriafol ist nicht leicht abbaubar. Die primären Halbwertszeiten hängen von den jeweiligen Bedingungen ab, betragen jedoch im Allgemeinen über 1 Jahr im Erdreich und Wasser.

Thiabendazol wird in der Umwelt langsam zersetzt.

Imazalil ist biologisch abbaubar, aber erfüllt die Einstufungskriterien als leicht biologisch abbaubar nicht. In der Umwelt und in Abwasserbehandlungsanlagen findet Zersetzung statt. Die primäre Halbwertszeit ist normalerweise etwa eine Woche in aerobem Wasser und Erdreich in Abhängigkeit von Umständen.

Das Produkt enthält kleinere Mengen an nicht leicht biologisch abbaubaren Stoffen, die möglicherweise in Abwasserbehandlungsanlagen nicht zu zersetzen sind.

12.3. **Bioakkumulationspotenzial**

Vgl. Abschnitt 9 für n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizienten.

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. Die folgende Bioakkumulationsfaktoren (BCF) wurden gemessen:

Flutriafol 7 (Regenbogenforelle, *Salmo gairdneri*) **Thiabendazol** 87 (Blauer Sonnenbarsch, *Lepomis macrochirus*) **Imazalil** etwa 50 (Regenbogenforelle, *Salmo gairdneri*)

12.4. Mobilität im Boden

Flutriafol weist eine gemäßigte Mobilität im Boden auf. Die Absorption im Erdreich hängt vom pH-Wert und dem organischen Substanzgehalt ab.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 15 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

Thiabendazol hat keine Mobilität im Boden aber wird stark von Bodenpartikeln absorbiert.

Imazalil ist nicht mobil im Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Keiner der Inhaltsstoffe erfüllt die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen ...

Keine weiteren Gefahren für die Umwelt bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste, verunreinigte Kleidung, nicht restentleerte Behälter usw. sind als Sondermüll zu behandeln.

Bei der Entsorgung von Abfall und Verpackungen sind grundsätzlich

die vor Ort geltenden Vorschriften zu beachten.

Entsorgung des Produkts

Nach der Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG) sollten Möglichkeiten zur Wiederverwendung oder Wiederaufbereitung zuerst geprüft werden. Ist dies nicht möglich, kann das Produkt durch Verbringung in eine zugelassene chemische Behandlungsanlage oder kontrollierte Veraschung mit Rauchgaswäsche entsorgt werden

Bei der Lagerung und Entsorgung unbedingt eine Verunreinigung von Wasser, Nahrungs- und Futtermitteln und Saatgut vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung der Verpackung

Es empfiehlt sich die verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten in der folgenden Reihe anzuschauen:

- 1. Wiederverwertung oder Wiederaufbereitung sollten zuerst geprüft werden. Wiederverwendung ist verboten, außer in Bezug auf den Inhaber der Zulassung. Für die Wiederaufbereitung müssen Behälter leer sein und dreifach ausgespült sein (oder gleichwertig). Nicht das Spülwasser in die Kanalisation gelangen lassen.
- 2. Eine kontrollierte Veraschung mit Rauchgaswäsche ist bei brennbaren Verpackungsmaterialien möglich.
- 3. Die Verpackung zu einer zugelassen Anstalt für Entsorgung von gefährlichem Abfall schicken.
- 4. Entsorgung auf einer geordneten Deponie soll nur geschehen wenn es keine anderen Möglichkeiten gibt. Für Entsorgung auf einer Deponie müssen Behälter ganz leer, gespült und durch Einstiche unbrauchbar gemacht sein.

♣ ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-Klassifizierung



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 16 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

14.2.	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährlicher Stoff, flüssig, n.a.g. (Thiabendazol)
14.3.	Transportgefahrenklassen	9
14.4.	Verpackungsgruppe	Ш
14.5.	Umweltgefahren	Meeresschadstoff
14.6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
14.7.	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Kein Transport in Tankschiffen.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Seveso-Kategorie (Richtlinie 2012/18/EU): umweltgefährlich.

Richtlinie 92/85/EWG: Der Arbeitgeber muss das Ausmaß und die Dauer der Exposition am Arbeitsplatz bewerten, jegliche mögliche Auswirkungen auf mit dem Produkt arbeitende schwangere Frauen in Betracht ziehen und dementsprechend die zu treffenden Maßnahmen entscheiden.

Für Jugendliche unter 18 Jahren ist der Umgang mit diesem Produkt untersagt.

Alle Inhaltsstoffe unterliegen der Chemiegesetzgebung der EU.

Wassergefährdungsklasse Es muss ausgeschlossen werden, dass Pflanzenschutzmittel in

Gewässer gelangen. Sie sind deshalb entsprechend den Sicherheitsanforderungen zu lagern, wie sie für Stoffe der Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 zu erfüllen sind (dadurch erübrigt es sich, Pflanzenschutzmittel in WGK einzustufen und entsprechend zu

kennzeichnen).

15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung** Die Beilage einer Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt

nicht erforderlich.

♣ ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

CAS Chemical Abstracts Service



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 17 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

DNEL	Derived No Effect Level		
EC_{50}	50% Effektkonzentration		
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical		
211 (200	Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt		
	vorhandenen chemischen Stoffe)		
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System		
OHD	of chemicals, Fünfte ergänte Ausgabe 2013		
HSE	Health & Safety Executive, UK		
IBC	International Bulk Chemical code		
IC ₅₀	50% Inhibition Concentration (Hemmungskonzentration)		
ISO	International Organisation for Standardization		
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry		
101110	(Internationale Union für reine und angewandte Chemie)		
k. A.	Keine Angabe		
LC_{50}	50% Lethal Concentration (letale Konzentration)		
LD_{50}	50% Lethal Dose (letale Dosis)		
LOEL	Lowest Observed Effect Level		
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration		
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der		
	Meeresverschmutzung durch Schiffe		
n.a.g.	Nicht anderweitig genannt		
NOEC	No Observed Effect Concentration		
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development		
	(Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und		
	Entwicklung)		
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances		
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic		
	(beständig, bioakkumulativ, giftig)		
PNEC	Predicted No Effect Concentration		
SC	Suspension Concentrate (Suspensionskonzentrat)		
STOT	Specific Target Organ Toxicity		
	(Toxizität für spezifische Zielorgane)		
TLV	Threshold Limit Value		
TWA	Time Weighed Average		
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative		
	(sehr beständig, sehr bioakkumulativ)		
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level		
WEL	Workplace Exposure Limit		
WHO	World Health Organisation (Weltgesundheitsorganisation)		
Die für das Produkt gemessenen Daten sind unveröffentlichte			
Unternehmensdaten. Daten zu den Inhaltsstoffen sind der			
	ichten Literatur zu entnehmen und an verschiedenen Stellen		
zu finden.			
Berechnungsmethode			

Hinweise

Einstufungsmethode

Giftig bei Verschlucken. Verwendete Gefahrenhinweise H301

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H302

H315 Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H317



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Materialnr.	1FC/1341-02	Seite 18 von 18
Produktbezeichnung	1341-02	
	(Flutriafol 37.5 g/l + Thiabendazol 25 g/l + Imazalil 15 g/l SC)	Juli 2017

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger
	Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger
	Wirkung.
EUH208	Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische
	Reaktionen hervorrufen.
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt
	die Gebrauchsanleitung einhalten.

Hinweise auf geeignete Schulungen

Das Produkt darf nur von Personen verwendet werden, die über die damit verbundenen Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen unterrichtet sind.

Die Angaben im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse präzise und zuverlässig, möglicherweise können jedoch je nach Anwendung von Cheminova A/S nicht vorhersehbare Situationen auftreten. Der Anwender muss daher überprüfen, inwieweit die Informationen auf die Bedingungen vor Ort übertragbar sind.

Erstellt von: Cheminova A/S / GHB