

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Dänemark +45 9690 9690

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

| Produktcode | - | Seite 1 von 17 |
|---|----------|-----------------------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | Überarbeitet September 2020 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß ergänzter EU-Verordnung 1907/2006 | | Ersetzt Februar 2020 |

SICHERHEITSDATENBLATT

Vastimo®

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

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

1.1. Produktidentifikator Vastimo®

Enthält Fluxapyroxad und Metconazol

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 das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Thyborønvej 78

FMC Agricultural Solutions A/S

DK-7673 Harboøre

Dänemark

SDS.Ronland@fmc.com

1.4. **Notrufnummer** <u>Vergiftungsfälle:</u>

+49 (0) 551 19240 (Giftinformationszentrum Nord, Göttingen, 24 h) Gefahrstoff/Gefahrgut Vorfälle (z.B. Verschütten, Leckagen, Feuer,

Exposition oder Unfall):

0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland, gebührenfrei, 24 h) +49 (0) 69 643 508 409 (CHEMTREC aus dem Ausland, 24 h)

♣ ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. **Einstufung des Stoffs oder** Akute inhalativer Toxizität: Kategorie 4 (H332)

Gemischs Augenreizung: Kategorie 2 (H319)

Sensibilisierung der Haut: Kategorie 1 (H317) Reproduktionstoxizität: Kategorie 2 (H361d)

Wirkungen auf die Laktation (H362)

Gefahren für Gewässer, akut: Kategorie 1 (H400)

chronisch: Kategorie 1 (H410)

WHO-Klassifizierung Klasse U (akute Gefährdung bei normalem Gebrauch

unwahrscheinlich)

Gefahren für die menschliche

Gesundheit

Das Produkt ist beim Einatmen schädlich, hat reizende Eigenschaften

und kann eine allergische Sensibilisierung verursachen.

Der Wirkstoff Fluxapyroxad kann durch Laktation schädlich sein.



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

| Saita 2 von 17 |
|----------------|

| Produktcode | | Seite 2 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

Metconazol wird verdächtigt, dem ungeborenen Kind Schaden zuzufügen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gemäß ergänzter EU-Verordnung 1272/2008

Produktidentifikator Vastimo®

Enthält Fluxapyroxad und Metconazol

Gefahrensymbols (GHS07, GHS08, GHS09)







Signalwort Achtung Gefahrenhinweise H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. H319 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H361d Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. H362 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H410 Zusätzliche Gefahrenhinweise EUH208 Enthält Purasolve (2-ethylhexyl-S-Lactat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. Vorsichtsmaßnahmen P261 Einatmen von Dampf vermeiden. Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden. P263 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen. BEI P280 P305+P351+P338 KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt Inhalte und Behälter als gefährlichen Abfall entsorgen. P501 Keiner der Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllt die Kriterien für 2.3. Sonstige Gefahren

eine Einstufung als PBT oder vPvB.

♣ ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

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



| Produktcode | 1 | Seite 3 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

| 3.2. | Gemische | Der Wort | _ | ihrten Gefahrenhi | nweise ist dem Kapitel 16 zu |
|------|---|--|-------------|------------------------|--|
| | Wirkstoffe Fluxapyroxad CAS-Name CAS-Nr. IUPAC-Name(n) ISO-Name/EU-Name. EU-Nr. (EINECS-Nr.) EU-Indexnummer Molekulargewicht Klassifizierung des Stoffs | Gehalt: 6% Massenanteil 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)- 907204-31-3 3-(Difluormethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluor[1,1'-biphenyl]-2-yl)- 1H-pyrazol-4-carboxamid Fluxapyroxad Keine Keine Keine 381,30 Wirkungen auf die Laktation (H362) Gefahren für Gewässer, akut: Kategorie 1 (H400), M-faktor 1 chronisch: Kategorie 1 (H410), M-faktor 1 | | | |
| | Metconazol CAS-Name CAS-Nr. IUPAC-Name(n) ISO-Name/EU-Name EU-Nr. (EINECS-Nr.) EU-Indexnummer Molekulargewicht Klassifizierung des Stoffs | Gehalt: 4% Massenanteil 5-[(4-Chlorophenyl)methyl]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) cyclopentanol 125116-23-6 (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol Metconazole Keine 613-284-00-1 319,83 Akute oraler Toxizität: Kategorie 4 (H302) Reproduktionstoxizität: Kategorie 2 (H361d) Gefahren für Gewässer, akut: Kategorie 1 (H400), M-faktor 1 chronisch: Kategorie 1 (H410), M-faktor 1 | | | |
| | Meldepflichtige Inhaltsstoffe | Gehalt (% w/w) | CAS-Nr. | EU-Nr. (EINECS-Nr.) | Klassifizierung |
| | 2-Ethylhexyl-S-Lactat | < 35 | 186817-80-1 | Keine | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) |
| | Alkohole, C9-C11, ethoxylierte, propoxylierte | < 20 | 103818-93-5 | | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) |
| | Dimethylsulfoxid Reg. Nr. 01-2119431362-50 | < 15 | 67-68-5 | 200-664-3 | Nicht klassifiziert Es bestehen persönliche Expositionsgrenzwerte. |
| | Isotridecanolethoxylat | < 15 | 69011-36-5 | | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) |



| Produktcode | 1 | Seite 4 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

| Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α -[Tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy- | < 5 | 99734-09-5 Keine | Aquatic Chronic 3 (H412) |
|--|-----|-------------------|--------------------------|
| 2,4,6-Tris(1-phenylethyl)polyoxyethylenierte Phosphate | < 5 | 90093-37-1 | Eye Irrit. 2 (H319) |
| Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-phenyl-ω-hydroxy-, styreniert | < 5 | 104376-75-2 Keine | Aquatic Chronic 2 (H411) |

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

| ABSC | CHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNA | HMEN |
|------|--|--|
| 4.1. | Beschreibung der Erste-Hilfe- Maßnahmen | Wenn eine Exposition aufgetreten ist, warten Sie nicht, bis sich Symptome entwickeln, sondern starten Sie sofort die unten beschriebenen Verfahren. |
| | Einatmen | Bei jeglichem Unwohlsein sofort den betroffenen 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 Symptomen 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 anhaltender Reizung medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. |
| | Verschlucken | Mund mit Wasser ausspülen und dann einige Gläser Wasser oder Milch trinken lassen. Nicht zum Erbrechen bringen. Kommt es zum Erbrechen, nochmals Mund ausspülen und Flüssigkeiten trinken lassen. Sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen |
| 4.2. | Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und | |
| | Wirkungen | Augenreizungen und allergische Sensibilisierungen können auftreten. |
| 4.3. | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | Bei Verschlucken ist sofortige medizinische Hilfe erforderlich. |
| | ouer speziuseninaring | Es kann hilfreich sein, dem Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zu zeigen. |
| | Hinweise für den Arzt | Es gibt kein besonderes Gegenmittel für die Exposition mit dieser Substanz. Die Verabreichung von Aktivkohle oder eine Magenspülung können in Erwägung gezogen werden. |



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

| Produktcode | _ | Seite 5 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

oder Löschschaum bei großem Feuer. Übermäßig starke Wasser-

strahlen aus dem Schlauch vermeiden.

5.2. Besondere von Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Zerfallsprodukte sind im Wesentlichen flüchtige, giftige, reizende und entzündbare Verbindungen wie Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff, diverse chlorierte und fluorierte organische Verbindungen, Stickstoffoxide, Schwefeldioxid, Phosphorpentoxid, Kohlenmonoxid

und Kohlendioxid.

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. Die Bildung von Dampf oder Nebel so weit wie 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.



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

| Produktcode | - | Seite 6 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

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 sofortmit einem absorptiven Material wie Universalbinder, Hydratkalk, Walkerde oder anderen Absorptionsmitteln 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.

Alle ungeschützten Personen und Kinder vom Arbeitsbereich fernhalten.

Keine verunreinigte Kleidung tragen. Nach dem Umgang mit dem Produkt gründlich waschen. Handschuhe vor dem Ablegen mit Wasser



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

| Produktcode | - | Seite 7 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

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.

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.

Personen, die länger mit diesem Material arbeiten, sollten darauf achten, die Exposition so gering wie möglich zu halten. Siehe Abschnitt 11. Schwangere müssen die Arbeit mit der Substanz ganz vermeiden, da die Substanz Auswirkungen auf das ungeborene Kind haben kann. Mögliche Auswirkungen auf Nachkommen, die durch Stillen auftreten können, wurden ebenfalls beobachtet.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung Lagerklasse: 10 (TRGS 510): Brennbare Flüssigkeiten

Das Produkt verhält sich unter normalen Lagerbedingungen stabil. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. Lagertemperatur zwischen -10 und 40°C.

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. Es empfiehlt sich, ein Warnschild mit der Aufschrift "GIFTSTOFFE" anzubringen. 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

Nach unserem Kenntnisstand nicht für die Wirkstoffe in diesem Produkt festgestellt.

Jahr

Dimethyl- ACGIH (USA) TLV 2015 **sulfoxid** OSHA (USA) PEL 2015

2015 Nicht festgestellt2015 Nicht festgestellt



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

| Produktcode | - | Seite 8 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

EU, 2000/39/EC 2017 Nicht festgestellt

wie geändert

MAK (Deutschland) 2014 50 ppm (160 mg/m³)

Spitzenwert 100 ppm (320 mg/m³)

Hautresorptiv

HSE (UK) WEL 2011 Nicht festgestellt

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

Fluxapyroxad

DNEL Nicht etabliert

Die EFSA hat eine AOEL von 0,04 mg/kg Körpergewicht/Tag

PNEC, Gewässer 3,6 μg/l

Metconazol

DNEL Nicht etabliert

Die EFSA hat eine AOEL von 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag

PNEC, Gewässer 0,3 μg/l

2-Ethylhexyl-S-Lactat

DNEL, inhalativ

DNEL, dermal 8 mg/m³

PNEC, Süßwasser Geringe Gefahr

PNEC, Meerwasser 0 µg/l

 $0.8 \mu g/l$

Dimethylsulfoxid

DNEL, inhalativ

DNEL, dermal 8 mg/m³

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 unten 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 vereinzelten hohen Exposition, kann mehr persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein, wie Atemschutzmaske,

Gesichtsmaske, chemikalienbeständige Overalls.



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

| Produktcode | - | Seite 9 von 17 |
|--------------------|----------|----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |



Atemschutz

Tritt 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

Chemisch beständige Handschuhe aus Mehrschichtlaminat, Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk tragen. Die Durchbruchzeiten dieser Materialien für das Produkt sind nicht bekannt. Im Allgemeinen ermöglichen Handschuhe jedoch nur einen begrenzten Schutz der Haut. Es kann leicht zu kleinen Rissen in den Handschuhen und Querkontamination kommen. Es empfiehlt sich daher, die Menge der manuell durchzuführenden Arbeiten zu begrenzen und die Handschuhe regelmäßig zu wechseln. Achten Sie darauf, nichts mit kontaminierten Handschuhen zu berühren. Gebrauchte Handschuhe sollten weggeworfen und nicht wiederverwendet werden. Waschen Sie Ihre Hände sofort nach Beendigung der Arbeit mit Wasser und Seife.



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

Aggregatzustand Flussigkeit
Farbe Farblos

Geruch Schwacher Geruch, aromatisch

Siedepunkt oder Siedebeginn und

Flammpunkt Etwa 106°C

Zündtemperatur Etwa 258°C

Zersetzungstemperatur Nicht ermittelt

pH-Wert Etwa 3 - 5



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Dänemark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

| Produktcode | - | Seite 10 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

Kinematische Viskosität Etwa 26 mm²/s bei 40°C

Das Produkt ist in Wasser emulgierbar. Löslichkeit

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

n-Heptan 0,106 g/lAceton > 250 g/l

Wasser 3,44 mg/l bei pH 7 Löslichkeit von **Metconazol** bei 20°C in:

1,40 g/lHexan 363 g/l Aceton

30,4 mg/l bei pH 7,5 Wasser

Verteilungskoeffizient n-Octanol/

Wasser (log-Wert)

: Log $K_{ow} = 3,13$ bei pH 7 und 20°C Fluxapyroxad

: Log $K_{ow} = 3,85$ bei pH 7.2 - 8 und 20°C Metconazol

2-Ethylhexyl-S-Lactat : Log $K_{ow} = 3.3$ bei 25°C Dimethylsulfoxid $: Log K_{ow} = -1,35$

Dampfdruck : 2,7 x 10⁻⁹ Pa bei 20℃ Fluxapyroxad Metconazol : 2.1 x 10⁻⁸ Pa bei 20°C

Dichte und/oder relative Dichte Dichte: etwa 1,03 g/ml bei 20°C

Relative Dampfdichte Nicht ermittelt Partikeleigenschaften Entfällt (Flüssigkeit)

9.2. Sonstige Angaben..... Keine weiteren relevanten Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität Unserem Wissen nach besitzt das Produkt keine besonderen

Reaktivitäten.

10.2. Chemische Stabilität Das Produkt ist bei normaler Handhabung und Lagerung bei

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

* = Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

Akute Toxizität Das Produkt ist schädlich bei Einatmen. Es gilt als minder schädlich

bei Verschlucken und Kontakt mit der Haut. Die akute Toxizität

wurde wie folgt gemessen:



| Produktcode | 1 | Seite 11 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

| Aufnahmeweg(e) | | LD_{50} , oral, Ratte: $>$ 2 000 mg/kg (Methode OECD 423) * | |
|-------------------------------|----------------|---|--|
| | - Hautkontakt | LD_{50} , dermal, Ratte: $> 2~000$ mg/kg (Methode OECD 402) * | |
| | - Einatmen | LC ₅₀ , inhalativ, Ratte: 2,74 mg/l/4 Std. (Methode OECD 403) | |
| Ätz-/Reizwirkung auf | die Haut | Reizte die Haut nicht (Methode OECD 404). * | |
| Schwere Augenschädi | igung/-reizung | Reizt die Augen (Methode OECD 405). | |
| Sensibilisierung der A | atemwege/Haut | Hat eine sensibilisierende Wirkung auf der Haut (Methode OECD 429). | |
| Keimzell-Mutagenität | · | Für keinen der Inhaltsstoffe des Produkts ist bekannt, dass er mutagen ist. \ast | |
| Karzinogenität | | Für keinen der Inhaltsstoffe des Produkts ist bekannt, dass er krebserregende Eigenschaften hat. * | |
| Reproduktionstoxizität | | In mehreren Entwicklungsstudien zu Metconazol (Methoden OECD 414, 416, EU B31 und B35) wurden Auswirkungen auf Nachkommen bei maternalen toxischen Dosierungen beobachtet. In einer Studie mit Kaninchen (EU-Methode B31) wurde ein leichter Anstieg der Entwicklungsrisiken bei einer Dosis beobachtet, die keine maternale Toxizität verursachte. | |
| | | Mögliche Auswirkungen auf Nachkommen, die durch Stillen auftreten können, wurden bei Fluxapyroxad beobachtet. | |
| STOT – einmalige Ex | position | Nach unserem Kenntnisstand wurden keine besonderen Auswirkungen nach einmaliger Exposition festgestellt. * | |
| STOT – wiederholte Exposition | | Für den Wirkstoff Fluxapyroxad wurde Folgendes gefunden: Zielorgan: Es wurden Auswirkungen auf viele Organe beobachtet. Der LOAEL betrug 500 ppm (30 mg/kg Körpergewicht/Tag) in einer 90-Tage-Rattenstudie, basierend auf der Hypertrophie von Leber und Schilddrüse (Methode OECD 408). * | |
| | | Für den Wirkstoff Metconazol wurde folgendes gefunden: Zielorgan: kein spezifisches Zielorgan. Effekte wurden bei Nachkommen beobachtet. LOAEL: 10 mg/kg Körpergewicht/Tag in einer Entwicklungsstudie mit Kaninchen (EU-Methode B31). Bei diesem Expositionsniveau wurden ein verringerter Futterverbrauch und eine verringerte Körpergewichtszunahme beobachtet. * | |
| Aspirationsgefahr | | Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, von denen bekannt ist, dass sie eine Aspirationspneumonie-Gefahr darstellen. * | |



| Produktcode | - | Seite 12 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

| Fluxapyroxad Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung | | Nach oraler Verabreichung wird Fluxapyroxad schnell absorbiert. Es wird im Körper weit verteilt. Stoffwechsel ist weitgehend. Es wird schnell ausgeschieden, meistens innerhalb weniger Tage. Es gibt keine Evidenz für Akkumulation. | |
|---|------------------|---|--|
| Akute Toxizität | | Die Substanz gilt als nicht gesundheitsschädlich bei Verschlucken, bei Einatmen oder bei Kontakt mit der Haut. * Die akute Toxizität wurde wie folgt gemessen: | |
| Aufnahmeweg(e) | - Verschlucken | LD_{50} , oral, Ratte: $> 2~000~mg/kg$ (Methode OECD 423) | |
| | - Hautkontakt | LD_{50} , dermal, Ratte: $> 2~000$ mg/kg (Methode OECD 402) | |
| | - Einatmen | LC_{50} , inhalativ, Ratte: > 5,1 mg/l/4 Std. (Methode OECD 403) | |
| Ätz-/Reizwirkung a | uf die Haut | Reizt die Haut nicht (Methode OECD 404). * | |
| Schwere Augensch | ädigung/-reizung | Reizt die Augen nicht (Methode OECD 405). * | |
| Sensibilisierung der | r Atemwege/Haut | Nicht sensibilisierend auf der Haut (Methode OECD 406). * | |
| Metconazol Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung | | Nach oraler Verabreichung wird Metconazol schnell absorbiert. Es wird im Körper weit verteilt. Stoffwechsel ist weitgehend. Es wird schnell ausgeschieden, innerhalb weniger Tage. Es gibt keine Evidenz für Akkumulation. | |
| Akute Toxizität | | Die Substanz ist schädlich bei verschlucken, aber gilt als nicht gesundheitsschädlich bei Einatmen oder bei Kontakt mit der Haut. Die akute Toxizität wurde wie folgt gemessen: | |
| Aufnahmeweg(e) | - Verschlucken | LD ₅₀ , oral, Ratte: 660 – 1 459 mg/kg (EU-Methode B1) | |
| | - Hautkontakt | LD ₅₀ , dermal, Ratte: > 2 000 mg/kg (EU-Methode B3) * | |
| | - Einatmen | LC_{50} , inhalativ, Ratte: > 5 mg/l/4 Std. (EU-Methode B2) * | |
| Ätz-/Reizwirkung a | uf die Haut | Reizt die Haut nicht, verursachte vorübergehende Rötung (EU-Methode B4). * | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | | Reizt die Augen nicht, verursachte vorübergehende Rötung (EU-Methode B5). * | |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | Nicht sensibilisierend auf der Haut (EU-Methode B6). * | |
| 2-Ethylhexyl-S-Lactat Akute Toxizität | | Die Substanz gilt als nicht gesundheitsschädlich bei einmaliger Exposition. * | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | Reizt die Haut (Methode ähnlich OECD 404). | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | | Reizt die Augen schwer (Methode ähnlich OECD 405). | |



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

| Produktcode | _ | Seite 13 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Sensibilisierend (Methode ähnlich OECD 429).

<u>Isotridecanolethoxylat</u>

Exposition. *

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

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen schwer.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund des Vergleichs mit ähnlichen Substanzen wird nicht

erwartet, dass es allergen ist. *

11.2. **Angaben über sonstige Gefahren** Keine weiteren relevanten Angaben verfügbar.

♣ ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

auf Vögel, Insekten, Regenwürmer und Makro- und Mikroorganismen

in der Erde ist nicht bekannt.

Die akute Ökotoxizität wie gemessen am Produkt:

Die Ökotoxizität wurde am Wirkstoff Fluxapyroxad wie folgt gemessen:

12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit** **Fluxapyroxad** ist nicht leicht biologisch abbaubar. Die

Halbwertszeiten des primären Abbaus können in aeroben Böden je nach den Umständen zwischen einigen Monaten und einigen Jahren variieren. Es kann sich im Boden ansammeln, wenn es in

aufeinanderfolgenden Jahren angewendet wird.

Metconazol ist nicht leicht biologisch abbaubar. Die Halbwertszeiten des primären Abbaus variieren in aeroben Böden je nach den Umständen zwischen einigen Monaten und einigen Jahren. Es kann sich auch im Boden ansammeln, wenn es in aufeinanderfolgenden Jahren angewendet wird.

Das Produkt enthält mindere Menge von nicht leicht abbaubaren Komponenten, die in Abwasserentsorgungsanlagen vielleicht nicht abgebaut werden.

12.3. **Bioakkumulationspotenzial** Vgl. Abschnitt 9 für n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizienten.



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

| Produktcode | 1 | Seite 14 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

Bioakkumulation von **Fluxapyroxad** ist nicht zu erwarten. Der Bioakkumulationsfaktor (BCF) wurde für ganze Fische (Blauer Sonnenbarsh, *Lepomis macrochirus*) als 37 gemessen.

Bioakkumulation von **Metconazol** ist nicht zu erwarten. Es wird schnell ausgeschieden. Der Bioakkumulationsfaktor (BCF) wurde für ganze Fische (Blauer Sonnenbarsh, *Lepomis macrochirus*) als 51-80 gemessen.

12.4. **Mobilität im Boden** **Beide Wirkstoffe** sind im Boden wenig beweglich. Die Aufnahme in den Boden hängt von der Bodenart und den Umständen ab.

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

PBT oder vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es ist nicht bekannt, dass die Substanz endokrin wirkende

Eigenschaften aufweist.

12.7. 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.

Rücknahme und Entsorgung unbrauchbarer Pflanzenschutzmittel und sonstiger Chemikalien aus der Landwirtschaft (maximal 1 Tonne) können kostenpflichtig bei den PRE®-Sammelstellen abgegeben werden.

Informationen dazu erhalten Sie telefonisch unter der kostenlosen Hotline: 0800 3086001 oder unter http://www.pre-service.de/home.html. Das PRE®-System (Pflanzenschutzmittel Rücknahme und Entsorgung) ist eine Initiative des Industrieverbands Agrar e. V. (IVA).

Bei der Entsorgung von Abfall und Verpackungen sind grundsätzlich die vor Ort geltenden Vorschriften zu beachten.

Entsorgung des Produkts Nach der A

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



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

| Produktcode | 1 | Seite 15 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

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 zugelassenen Anstalt für Entsorgung von gefährlichem Abfall schicken.

♣ ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-Klassifizierung

14.1. **UN-Nummer** 3082 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versand-Umweltgefährlicher Stoff, flüssig, n.a.g. (Fluxapyroxad) bezeichnung 14.3. Transportgefahrenklassen 9 14.4. Verpackungsgruppe Ш Meeresschadstoff 14.5. Umweltgefahren 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen Jedem unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann für den Verwender zu Gesundheitsschäden führen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 14.7. Massengutbeförderung auf dem

Kein Transport in Tankschiffen.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchG; Richtlinie 2014/27/EU zur Änderung der Richtlinie 92/85/EC) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (JArbSchG; Richtlinie 2014/27/EU zur Änderung der Richtlinie 94/33/EC).

Alle Inhaltsstoffe unterliegen der Chemiegesetzgebung der EU.

Das Produkt unterliegt nicht der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV.

Wassergefährdungsklasse Es muss ausgeschlossen werden, dass Pflanzenschutzmittel in Gewässer gelangen. Sie sind deshalb entsprechend den Sicherheits-



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

| Produktcode | 1 | Seite 16 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

anforderungen 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

| Wichtige Änderungen im Sicherheitsdatenblatt | Nur klein | ere Korrekturen. |
|--|--------------------|---|
| A la la di | A CCILI | Amorican Conference of Conferencental Industrial |
| Abkürzungen | ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| | AOEL | Acceptable Operator Exposure Level |
| | CAS | Chemical Abstracts Service |
| | DNEL | Derived No Effect Level |
| | EC_{50} | 50% Effektkonzentration |
| | E_rC_{50} | 50% Effektkonzentration auf Wachstum basiert |
| | EFSA | European Food Safety Authority |
| | EINECS | European INventory of Existing Commercial Chemical |
| | | Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Mark |
| | | vorhandenen chemischen Stoffe) |
| | GHS | Globally Harmonized classification and labelling System |
| | | of chemicals, siebte ergänzte Ausgabe 2017 |
| | HSE | Health & Safety Executive, UK |
| | IMO | International Maritime Organisation |
| | ISO | International Organisation for Standardization |
| | IUPAC | International Union of Pure and Applied Chemistry |
| | | (Internationale Union für reine und angewandte Chemie) |
| | LC_{50} | 50% Lethal Concentration (letale Konzentration) |
| | LD_{50} | 50% Lethal Dose (letale Dosis) |
| | LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| | MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| | n.a.g. | Nicht anderweitig genannt |
| | NOEC | No Observed Effect Concentration |
| | OECD | Organisation for Economic Cooperation and Developmen |
| | | (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und |
| | | Entwicklung) |
| | OSHA | Occupational Safety and Health Administration |
| | PBT | Persistent, Bioaccumulative, Toxic |
| | | (beständig, bioakkumulativ, giftig) |
| | PEL | Personal Exposure Limit |
| | PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| | Reg. | Registrierung |
| | STOT | Specific Target Organ Toxicity |
| | TI V | (Toxizität für spezifische Zielorgane) |
| | TLV | Threshold Limit Value |
| | vPvB | very Persistent, very Bioaccumulative |



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

| Produktcode | - | Seite 17 von 17 |
|--------------------|----------|-----------------|
| Produktbezeichnung | Vastimo® | |
| | | September 2020 |

| | WEL WHO | (sehr beständig, sehr bioakkumulativ) Workplace Exposure Limit World Health Organisation (Weltgesundheitsorganisation) |
|-----------------------------------|---|--|
| Hinweise | Die für dieses Produkt gemessenen Daten sind unveröffentlichte Unternehmensdaten. Daten zu den Inhaltsstoffen sind der veröffentlichten Literatur zu entnehmen und an verschiedenen Stellen zu finden. | |
| Einstufungsmethode | Akute inhalativer Toxizität: Testdaten Augenreizung: Testdaten Sensibilisierung der Haut: Testdaten Reproduktionstoxizität: Berechnungsmethode Wirkungen auf die Laktation: Berechnungsmethode Gefahren für Gewässer, akut: Testdaten chronisch: Berechnungsmethode | |
| Verwendete Gefahrenhinweise | H302 H315 H317 H319 H332 H361d H362 H400 H410 H411 EUH208 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Enthält Purasolve (2-ethylhexyl-S-Lactat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. 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 FMC Corporation nicht vorhersehbare Situationen auftreten. Der Anwender muss daher überprüfen, inwieweit die Informationen auf die Bedingungen vor Ort übertragbar sind.

Erstellt von: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB

FMC: Marke der FMC Corporation oder einer ihrer Tochtergesellschaften

Vastimo: Marke von BASF

© 2020 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 9/20