

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : **CARIAL FLEX**

Design code : A16520B

**Produkteigene Zu-**  
**lassungsnummer** : 007646-00

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung : Fungizid

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Syngenta Agro GmbH  
Postfach 1234  
D-63462 Maintal  
Deutschland

Telefon : +49 (0)61 8190810

Telefax : +49 (0)6181 9081319

Email-Adresse : registrierung.deutschland@syngenta.com

#### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer** : Umwelt, Ökologie Ereignisse: 0800 43 577 96 (HELPSYN)  
Gif tinformationszentrum und Klinische Toxikologie, Mainz: 06131 19240

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	Kategorie 4	H302
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1	H410
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1	H317
Reproduktionstoxizität	Kategorie 2	H361fd
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Kategorie 2	H373

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

N, Umweltgefährlich

Xn, Gesundheitsschädlich

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R48/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Ver-

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

schlucken.

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R62: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort	:	Achtung	
Gefahrenhinweise	:	H302 H317 H361fd  H373  H410	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	:	P102 P261 P270 P280 P281  P301 + P312 P333 + P313 P308 + P313  P391 P501	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staub nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.
Zusätzliche Angaben	:	EUH401	Nur für gewerbliche Verbraucher. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Cymoxanil

Kennzeichnung: EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Symbol(e)



Umweltgefährlich



Gesundheitsschädlich

R-Sätze	:	R22 R43 R48/22 R50/53 R62 R63	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheits- schäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädi- gen.
S-Sätze	:	S 2 S13 S24 S35 S36/37 S46 S57	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit der Haut vermeiden. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
<b>Zusätzliche Kennzeich- nung</b>	:	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Ge- brauchsanleitung einzuhalten. Enthält cymoxanil. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Nur für gewerbliche Verbraucher.	

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Cymoxanil

### 2.3 Sonstige Gefahren

Kann entzündliches Staub-Luft-Gemisch bilden.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration
Mandipropamid	374726-62-2	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	25 % W/W
Cymoxanil	57966-95-7 261-043-0	Xn, N R22 R43 R48/22 R62 R63 R50/53	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Repr.2; H361fd STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	18 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6 137672-70-9	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	1 - 5 % W/W
Citronensäure	77-92-9 201-069-1	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	1 - 5 % W/W

Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bitte halten Sie das Gefäß, die Etikette oder das Sicherheitsdatenblatt bereit, wenn Sie die Syngenta Notfallnummer, das Toxikologische Informationszentrum oder einen Arzt anrufen, oder wenn Sie einen Arzt zu einer Behandlung aufsuchen.
- Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.
- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

- Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.
- Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Ärztlicher Rat : Es gibt kein spezifisches Gegengift.  
Symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Löschmittel - bei kleinen Bränden  
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel  
oder Kohlendioxid verwenden.  
Löschmittel - bei großen Bränden  
Alkoholbeständiger Schaum  
oder  
Wassersprühstrahl

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand verbreitet sich durch Brennen mit sichtbarer Flamme.  
Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollständigen Schutzanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

---

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
Staubbildung vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das verschüttete Material eindämmen, mit einem funkensicheren Staubsauger aufnehmen oder feucht zusammenkehren und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

Um Aufwirbeln von Staub zu vermeiden, keine Besen oder Druckluft verwenden.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
Siehe Hinweise zur Entsorgung in Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Nur an einem Ort mit feuerfester Ausrüstung gebrauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

An einem Ort mit Sprinkleranlage aufbewahren.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Rauchen verboten.

Pflanzenschutzmittel sind so zu lagern, als wären sie WGK 3 eingestuft.

Lagerklasse (LGK) : 11 (Brennbare Feststoffe)

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

Lagertemperatur : -10 - 35 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Pflanzenschutz registrierte Produkte: In Bezug auf die richtige und sichere Verwendung dieses Produkts, siehe bitte die Zulassungsbedingungen auf dem Produktetikett.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	Arbeitsplatzgrenzwert(e)	Art des Expositionsgrenzwerts	Quelle
Mandipropamid	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Cymoxanil	2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SUPPLIER

Die folgenden Empfehlungen bezüglich der Überwachung der Exposition/persönlicher Schutzausrüstung beziehen sich auf die Herstellung, Formulierung und Abfüllung des Produkts.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische Schutzmaßnahmen : Eindämmung und/oder Trennung ist die technisch zuverlässigste Sicherheitsmassnahme falls Exposition nicht vermieden werden kann. Das Ausmass dieser Sicherheitsmassnahmen hängt von dem zutreffenden Risiko ab.  
Entsteht Staub in der Luft, lokale Entlüftungskontrolle verwenden.  
Exposition beurteilen und zusätzliche Massnahmen anwenden um die Schadstoffkonzentration unter dem zutreffenden Expositionslimit zu halten.  
Gegebenenfalls zusätzliche arbeitshygienische Beratung einholen.
- Schutzmassnahmen : Die Verwendung von technischen Massnahmen sollte immer Vorrang vor persönlicher Schutzkleidung haben.  
Bei der Auswahl von persönlicher Schutzkleidung, professionelle Beratung beiziehen.  
Persönliche Schutzausrüstung sollte nach entsprechenden Normen zertifiziert sein.
- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Ein Atemgerät mit Partikelfilter kann erforderlich sein bis wirksame technische Massnahmen installiert sind.
- Handschutz : Chemikalienbeständige Handschuhe sind gewöhnlich nicht erforderlich.  
Bitte Handschuhe gemäss den Arbeitsanforderungen wählen.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Augenschutz            | : | Augenschutz ist gewöhnlich nicht erforderlich.<br>Werkspezifische Augenschutzregeln befolgen.                          |
| Haut- und Körperschutz | : | Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.<br>Bitte Haut- und Körperschutz gemäss den Arbeitsanforderungen wählen. |

### Hinweis:

Für die bestimmungsgemäße Handhabung und Anwendung dieses Produktes siehe Gebrauchsanleitung bzw. Etikett. Die Richtlinie für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz „Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit ist zu beachten.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Aggregatzustand                          | : | fest                                   |
| Form                                     | : | Körnchen                               |
| Farbe                                    | : | beige bis braun                        |
| Geruch                                   | : | kreidig                                |
| Geruchsschwelle                          | : | Keine Daten verfügbar                  |
| pH-Wert                                  | : | 3 - 7 bei 1 % w/v                      |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich              | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Flammpunkt                               | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | : | nicht leicht entzündlich               |
| Untere Explosionsgrenze                  | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Obere Explosionsgrenze                   | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Dampfdruck                               | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Relative Dampfdichte                     | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Dichte                                   | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Selbstentzündungstemperatur              | : | 188 °C                                 |
| Thermische Zersetzung                    | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Viskosität, dynamisch                    | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Viskosität, kinematisch                  | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Explosive Eigenschaften                  | : | Nicht explosiv                         |
| Oxidierende Eigenschaften                | : | nicht brandfördernd (nicht oxidierend) |

### 9.2 Sonstige Angaben

- |                       |   |                              |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Mindestzündtemperatur | : | 390 °C                       |
| Staubexplosionsklasse | : | Bildet brennbare Staubwolken |
| Minimale Zündenergie  | : | 3 - 10 mJ                    |
| Schüttdichte          | : | 0.4 - 0.6 g/cm <sup>3</sup>  |
| Mischbarkeit          | : | Mischbar                     |



## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

Brennzahl : 5 bei 20 °C  
: 5 bei 100 °C

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3 "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn es unter normalen Bedingungen verwendet wird

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es sind keine Substanzen bekannt, die zur Bildung gefährlicher Stoffe oder zu thermischen Reaktionen führen können.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung oder thermischer Zersetzung entstehen toxische und reizende Dämpfe.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität : LD50 weiblich Ratte, 1,049 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 männlich und weiblich Ratte, > 5.03 mg/l, 4 h  
Akute dermale Toxizität : LD50 männlich und weiblich Ratte, > 2,000 mg/kg  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen: Schwach reizend  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen: Minimal Reizend  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Buehler Test Meerschweinchen: Nicht hautsensibilisierend in Tierversuchen.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

### Keimzell-Mutagenität

- Mandipropamid : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.
- Cymoxanil : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

### Karzinogenität

- Mandipropamid : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.
- Cymoxanil : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

### Teratogenität

- Mandipropamid : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

### Reproduktionstoxizität

- Mandipropamid : Tierversuche zeigten keine reproduktionstoxische Effekte.
- Cymoxanil : Tierversuche zeigten keine reproduktionstoxische Effekte.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

- Cymoxanil : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

- Mandipropamid : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.
- Cymoxanil : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle), 32 mg/l , 96 h
- Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren : EC50 *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh), > 100 mg/l , 48 h
- Toxizität gegenüber Wasserpflanzen : ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge), 98 mg/l , 96 h  
: EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge), 24 mg/l , 96 h

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

- Mandipropamid : Nicht leicht biologisch abbaubar.
- Cymoxanil : Nicht leicht biologisch abbaubar.
- Citronensäure : Keine Daten verfügbar

#### Stabilität im Wasser

- Mandipropamid : Abbau-Halbwertszeit: 4.5 - 26 d  
Nicht persistent im Wasser
- Cymoxanil : Abbau-Halbwertszeit: < 1 d  
Nicht persistent im Wasser

#### Stabilität im Boden

- Mandipropamid : Abbau-Halbwertszeit: 26 - 178 d  
Nicht persistent im Boden
- Cymoxanil : Abbau-Halbwertszeit: 0.9 - 9 h  
Nicht persistent im Boden

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Mandipropamid : Die Substanz hat ein geringes Potential zur Bioakkumulation.
- Cymoxanil : Die Substanz hat ein geringes Potential zur Bioakkumulation.
- poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
al-  
pha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt : Keine Daten verfügbar
- Citronensäure : Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

- Mandipropamid : Geringe Mobilität im Boden.
- Cymoxanil : Die Substanz hat eine mittlere Beweglichkeit im Boden.
- poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
al-  
pha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt : Keine Daten verfügbar
- Citronensäure : Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

- Mandipropamid : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).  
Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).
- Cymoxanil : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).  
Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).
- poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
al-  
pha-sulfo-omega-[tris(1-phe-  
nylethyl)phenoxy]-, ammo-  
nium salt : Keine Daten verfügbar
- Citronensäure : Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

- Sonstige Angaben : Die Einstufung des Produktes basiert auf der Summierung der Konzentrationen der eingestufteten Komponenten.

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produkt : Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Abfälle nicht in den Abfluss schütten.  
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern.
- Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.
- 1.) Verpackungen bis 50 L:  
Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen mit der Marke PAMIRA sind an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA mit separiertem Verschluss abzugeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler, aus der regionalen Presse oder im Internet unter [www.pamira.de](http://www.pamira.de).
- 2.) Beizmittel 50 L u. 200 L  
Zur Entsorgung leerer Verpackungen Zusatzetikett auf diesem Behälter beachten.
- 3.) IBC 640 L und 1000 L  
Rückgabe der leeren Container gemäß den Angaben auf dem Behälter (Euro-Ticket).

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-Nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N. A. G. (MANDIPROPAMID AND CYMOXANIL)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	III
Etiketten:	9
<b>14.5 Umweltgefahren :</b>	Umweltgefährdend
Tunnelbeschränkungscode:	E

#### Seeschifftransport(IMDG)

<b>14.1 UN-Nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANDIPROPAMID AND CYMOXANIL)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	III
Etiketten:	9
<b>14.5 Umweltgefahren :</b>	Meeresschadstoff

#### Lufttransport (IATA-DGR)

<b>14.1 UN-Nummer:</b>	UN 3077
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANDIPROPAMID AND CYMOXANIL)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	III
Etiketten:	9

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

kein(e,er)

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Das Produkt ist nach Pflanzenschutzgesetz (PflSchG) zugelassen.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und/oder nach nationalen Vorschriften eingestuft und gekennzeichnet.

Pflanzenschutzmittel sind so zu lagern, als wären sie WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Weitere Information

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R48/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Gefahrgutvorschriften
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Weltweit harmonisiertes System für die Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS)

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Produktenamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen einer Syngenta Group Company.

## CARIAL FLEX

Version 2 - Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Überarbeitet am 16.01.2015

Druckdatum 16.01.2015

---