



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : MODAN 250 EC  
Produktnummer : 000000000000102130

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Wachstumsregler  
Verwendungen, von denen abgeraten wird : Keine Angaben verfügbar.

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

Firma : HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg  
Telefon : +49/40/23750  
Telefax : +49/40/23751845  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : SDB@HELMAG.COM  
Vertriebspartner : Belchim Crop Protection  
Wollenweberstr. 22  
31303 Burgdorf

#### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)  
Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

Sensibilisierung durch Hautkontakt,  
Kategorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen  
verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3

H335: Kann die Atemwege reizen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :     
GHS05      GHS07      GHS09

Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und  
Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/  
Aerosol vermeiden.  
P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell  
vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter  
spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen  
Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten  
Abfallentsorgungsanlage zuführen.



## MODAN 250 EC

Version 1.2      Überarbeitet am: 15.11.2020      SDB-Nummer: 000000000000102130      Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020  
Region: DE      Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020  
Sprache: DE      Druckdatum: 04.02.2021

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic2; H411	>= 25 - < 30
Calciumdodecylbenzolsulfonat	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

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 : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Sofort Arzt hinzuziehen.  
  
Nach Hautkontakt  
Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sofort Arzt hinzuziehen.  
  
Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken : Viel Wasser trinken.

Mund mit Wasser ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

Symptome : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Weitere Information : Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



## **MODAN 250 EC**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Unkontrollierten Ablass des Produkts in die Umwelt verhindern.  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Vorsichtig handhaben. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen.



## MODAN 250 EC

Version 1.2      Überarbeitet am: 15.11.2020      SDB-Nummer: 000000000000102130      Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020  
Region: DE      Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020  
Sprache: DE      Druckdatum: 04.02.2021

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise : Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10-13, Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe

Empfohlene Lagerungstemperatur : 5 - 35 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Butan-1-ol	71-36-3	AGW	100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)		1;(l)		
Weitere Information		Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden		

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Butan-1-ol	71-36-3	Butanol-1-ol (1-Butanol): 2 mg/g Kreatinin (Urin)	Vor nachfolgender Schicht	TRGS 903
		Butanol-1-ol (1-Butanol): 10 mg/g Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903



**MODAN 250 EC**

Version 1.2      Überarbeitet am: 15.11.2020      SDB-Nummer: 000000000000102130      Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020  
 Region: DE      Sprache: DE      Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020      Druckdatum: 04.02.2021

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	6,96 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	10 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	23 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Butan-1-ol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Lokale Effekte
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Lokale Effekte	55 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Oral	Langzeit-Exposition, Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	3,125 mg/kg Körpergewicht/Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester	Süßwasser	2,504 mg/l
	Meerwasser	0,2504 mg/l
	Aqua intermittent	25,04 mg/l
	Abwasserkläranlage	520 mg/l
Butan-1-ol	Süßwasser	0,082 mg/l
	Meerwasser	0,0082 mg/l
	Aqua intermittent	2,25 mg/l
	Süßwassersediment	0,178 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Sonstige Umweltkompartimente	0,0178 mg/kg Trockengewicht (TW)



## MODAN 250 EC

Version 1.2      Überarbeitet am: 15.11.2020      SDB-Nummer: 000000000000102130      Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020  
Region: DE      Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020  
Sprache: DE      Druckdatum: 04.02.2021

	Boden	0,015 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	2476 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Wirksame Absaugung  
Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Schutzbrille mit Seitenschutz  
Die Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen

#### Handschutz

Anmerkungen : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.  
Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.

Haut- und Körperschutz : Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen.  
Vorbeugender Hautschutz

Atemschutz : Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.  
Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Schutzmaßnahmen : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.





## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	:	flüssig
Farbe	:	gelb
Geruch	:	charakteristisch
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	ca. 4,1 Methode: CIPAC MT 75.3
	:	Keine Daten verfügbar
	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	125 °C
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	0,989 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	emulgierbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität		
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	:	Nicht explosiv



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

Oxidierende Eigenschaften	:	nein
Partikelgröße	:	Nicht anwendbar
Selbstentzündung	:	260 °C Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, A.15

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität	:	LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 423
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 (Ratte): > 5,05 mg/l Expositionszeit: 4 h Testatmosphäre: Aerosol Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Akute dermale Toxizität	:	LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402



## MODAN 250 EC

Version 1.2      Überarbeitet am: 15.11.2020      SDB-Nummer: 000000000000102130      Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020  
Region: DE      Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020  
Sprache: DE      Druckdatum: 04.02.2021

### Inhaltsstoffe:

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 4.210 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

#### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): ca. 2.292 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Anmerkungen: Quelle: ECHA

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): ca. 3.430 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: Quelle: ECHA

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### Inhaltsstoffe:

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Quelle: EFSA

#### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : reizend  
Anmerkungen : Quelle: ECHA

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Produkt:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

Ergebnis : reizend - Gefahr ernster Augenschäden.

### Inhaltsstoffe:

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Quelle: EFSA

#### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : stark reizend  
Anmerkungen : Quelle: ECHA

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### Produkt:

Expositionswege : Haut  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : schwach sensibilisierend

### Inhaltsstoffe:

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : nicht sensibilisierend  
Anmerkungen : Quelle: EFSA

### **Keimzell-Mutagenität**

#### Produkt:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bacterial Reverse Mutation Test  
Testsystem: Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Inhaltsstoffe:

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Quelle: EFSA



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Quelle: ECHA

### **Karzinogenität**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

### **Reproduktionstoxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Quelle: ECHA

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

#### **Produkt:**

Expositionswege : Einatmung  
Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : Quelle: EFSA

### **Weitere Information**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen,



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.  
Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann  
Entfettung und Reizung verursachen.

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 21 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 36,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Navicula pelliculosa (Kieselalge)): 9,43 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**Inhaltsstoffe:**

**Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Ictalurus punctatus (Getüpfelter Gabelwels)): 35 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: EPA FIFRA 72-1  
Anmerkungen: Quelle: EFSA
- Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 142,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: EPA FIFRA 72-2  
Anmerkungen: Quelle: EFSA
- Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 25,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: ASTM E 1218-90  
Anmerkungen: Quelle: EFSA
- Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 0,41 mg/l  
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 35 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)  
Methode: EPA FIFRA 72-4  
Anmerkungen: Quelle: EFSA
- Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: EPA FIFRA 72-4  
Anmerkungen: Quelle: EFSA



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.376 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Quelle: ECHA
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.328 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Quelle: ECHA
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 225 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Quelle: ECHA
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Methode: DIN 38412  
Anmerkungen: Quelle: ECHA
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 4,1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Quelle: ECHA

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: ca. 10 %  
In Bezug auf: CO<sub>2</sub>-Bildung in % des theoret. Wertes  
Expositionszeit: 29 d  
Methode: 92/69/EWG, C.4  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

#### **Butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6**

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 92 %  
In Bezug auf: DOC-Abnahme  
Expositionszeit: 20 d  
Methode: OECD  
Anmerkungen: Quelle: ECHA



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6  
Methode: Environmental Chemistry 165-4  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,29 (25 °C)  
Octanol/Wasser : Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
Anmerkungen: Quelle: EFSA

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Verbleib und Verhalten in der : Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und  
Umwelt : nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADN : UN 3082





## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<b>ADN</b>	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trinexapac-ethyl)
<b>ADR</b>	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trinexapac-ethyl)
<b>RID</b>	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trinexapac-ethyl)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trinexapac-ethyl)
<b>IATA</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trinexapac-ethyl)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Verpackungsgruppe

<b>ADN</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9
<b>ADR</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9
Tunnelbeschränkungscode	:	(-)
<b>RID</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M6
Nummer zur Kennzeichnung	:	90



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

der Gefahr  
Gefahrzettel : 9

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 964  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 964  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht eingetragen

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht eingetragen



## MODAN 250 EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

(Anhang XIV)

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht eingetragen

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht eingetragen

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
E2 UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

TCSI	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
TSCA	: Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.
AICS	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
DSL	: Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Bestandteile, die nicht auf der kanadischen DSL- oder NDSL-Liste sind.
ENCS	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
ISHL	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
KECI	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
PICCS	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
IECSC	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
NZIoC	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.



## MODAN 250 EC

Version 1.2      Überarbeitet am: 15.11.2020      SDB-Nummer: 000000000000102130      Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020  
Region: DE      Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020  
Sprache: DE      Druckdatum: 04.02.2021

### Volltext der H-Sätze

H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im



## **MODAN 250 EC**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 21.10.2020
1.2	15.11.2020	000000000000102130	Datum der ersten Ausgabe: 30.09.2020
		Region: DE	Druckdatum: 04.02.2021
		Sprache: DE	

---

Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### **Weitere Information**

Verantwortlicher Ersteller des Sicherheitsdatenblattes: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

DE / DE