



# OCEAL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 05/02/2020 Überarbeitungsdatum: 06/12/2022

Version: 2.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : OCEAL  
Produktcode : Dicamba 700 g/Kg SG -  
Eindeutiger Formelbezeichner (UFI) : Nicht zugewiesen

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Landwirtschaft Herbizid  
Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

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

Rotam Europe Ltd  
Hamilton House, Mabledon Place  
London WC1H 9BB  
United Kingdom  
Tel : +44 020 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : **Berlin**  
BBGes - Giftnotruf Berlin  
Inst. f. Toxikologie  
Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin  
Oranienburger Straße. 285  
13437 Berlin  
Tel.: 030/19240, Fax: 030/30 686 799

**Bonn**  
Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Zentrum für Kinderheilkunde  
Universitätsklinikum Bonn  
Adenauerallee 119  
53113 Bonn  
Tel.: 0228/19240 und 0228/287-33211; Fax: 0228/287-33278 oder -33314

**Erfurt**  
Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder  
Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen  
Nordhäuser Str. 74  
99089 Erfurt  
Tel.: 0361/730 730; Fax: 0361/730 7317

**Freiburg**  
Zentrum für Kinder und Jugendmedizin  
Vergiftungs-Informationen-Zentrale  
Mathildenstraße 1  
79106 Freiburg  
Tel.: 0761/19240; Fax: 0761/270 4457

**Göttingen**  
Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg,  
Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord)  
Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität  
Robert-Koch-Str. 40  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551/19 240  
Fax: 0551/38 31 88 1

**Homburg**  
Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle  
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9  
66421 Homburg/Saar  
Tel.: 06841/19240 (Notfall) 06841/1628336 (Sekretariat);  
Fax: 06841/1621109

**Mainz**  
Giftinformationszentrum (GIZ)  
der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
Klinische Toxikologie  
Universitätsklinikum

Langenbeckstraße 1  
55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240; oder 0700-GIFTINFO; Infoline: 06131-23 24 66;  
Fax: 06131/23 2468 oder 06131/280556

### München

Giftnotruf München  
Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik, rechts der  
Isar der Technischen Universität München  
Ismaninger Straße 22  
81675 München  
Tel.: 089/19240

### Nürnberg

Giftnotrufzentrale Nürnberg  
Med. Klinik 1, Klinikum Nürnberg  
Lehrstuhl Innere Medizin-Gerontologie, Universität Erlangen-Nürnberg  
Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1  
90419 Nürnberg  
Giftnotruf: 0911/398-2451  
Tel.: 0911/398 2665, Fax: 0911/398 2205

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Information vorhanden

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)	: -
Signalwort (CLP)	: -
Gefahrenhinweise (CLP)	: -
	EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P501 - Inhalt / Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.
Ergänzenden Informationen	: Sp1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen / Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.) Spe 4: Zum Schutz von Nichtzielpflanzen nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Information vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dicamba	(CAS-Nr.) 1918-00-9	70	Acute Tox. 4 (oral), H302 Eye dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3; H412
Mixture based on sodium diisopropylnaphthalene sulphonate	(CAS-Nr) 1322-93-6	5 - 15	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation: dust,mist), H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3, H335

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen	: Es ist kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Therapie anwenden.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Sofort einen Arzt verständigen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Verunreinigte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut sofort mit Wasser, anschließend mit Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung vor Wiederbenutzung waschen. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort - mindestens 15 Minuten lang - mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. Sofort einen Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach 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

Keine weiteren Information vorhanden

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Information vorhanden

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren im Brandfall	: Bei längerer Erhitzung können schädliche Substanzen wie beispielsweise Dämpfe, Kohlenmonoxid und -dioxid oder Stickoxide (NO <sub>x</sub> ) freigesetzt werden.
Explosionsgefahr	: Das Produkt ist nicht explosiv.
Reaktivität	: Das Produkt ist bei normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vorsichtsmaßnahmen bei Brand	: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzanzug tragen .
------------------------------	---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen	: Tragen Sie einen selbst Atemschutzgerät und geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA).
----------------------	---

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Information vorhanden

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Information vorhanden

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Material darf nicht zur Verunreinigung des Grundwassers.

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

Für Rückhaltung	: fegen oder schaufeln Leckagen in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.
-----------------	---

# OCEAL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Information vorhanden

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht essen, trinken oder rauchen, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

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

Lagerung : Dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Angaben vorhanden.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Information vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine weiteren Information vorhanden

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

a) Aggregatzustand:	Fest
b) Farbe:	Braun
c) Geruch:	Keine Daten verfügbar.
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.
d) Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Dicamba: 114 – 116 °C (DAR Volume1, November 2007) Keine Daten verfügbar
e) Siedepunkt und Siedebereich:	Dicamba: > 230°C (DAR Volume1, November 2007)
f) Entzündbarkeit (Gas, flüssig, fest):	Nicht hoch entzündlich (EEC A10)
g) Untere und obere Explosionsgrenzen:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich (EEC A14)
h) Flammpunkt:	Nicht bestimmt, aber höher als Siedepunkt
i) Zündtemperatur:	Nicht bestimmt, aber höher Siedepunkt
Minimale Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Minimale Zünd-Energie:	Nicht bestimmt
j) Zersetzungstemperatur:	Dicamba: 230 °C (DAR Volume1, November 2007)
k) pH-Wert:	7.33 (1%) (CIPAC MT 75)
l) Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar. Feststoff.
m) Löslichkeit(en) Löslichkeit (Wasser):	Leicht löslich in Wasser
n) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
o) Dampfdruck:	Nicht anwendbar. Feststoff.
p) Dichte und/oder relative Dichte	0.625 g/ml (CIPAC MT 169)
q) Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
r) Eigenschaften der Partikel	Keine Daten verfügbar. Staubfrei (0.0 mg).

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Information vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei normalen Handhabungs-und Lagerbedingungen stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Angaben vorhanden

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Alle Wärmequellen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen und Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Information vorhanden

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

# OCEAL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

OCEAL	
LD <sub>50</sub> Oral Ratte	> 2000 mg/kg (OECD Guidelines n°423)
LD <sub>50</sub> Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (OECD Guidelines n°402)
LC <sub>50</sub> Inhalation Ratte (mg/l)	> 4.44 mg/L/4h (OECD Guidelines n°403)

Reizung	: Nicht reizend auf Haut und nicht reizend auf die Augen. (OECD n°404 und 405)
Ätzwirkung	: Nicht klassifiziert
Sensibilisierung	: keine Sensibilisierungseigenschaften (OECD 406)
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Nicht klassifiziert
Karzinogenität	: Nicht klassifiziert (DAR Volume1, November 2007)
Mutagenität	: Nicht klassifiziert (DAR Volume1, November 2007)
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert (DAR Volume1, November 2007)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

OCEAL	
EC50 Fische	>138.7 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) OECD n°203
EC50 Daphnia	182.5 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ) OECD n°202
EC50 Algen	>144 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) OECD n°201
EyC <sub>50</sub> -14 Tage (Anderen Wasserpflanzen)	2.58 mg/L ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ) OECD n°201 and 221
NOEC -14 Tage (Anderen Wasserpflanzen)	2.22 mg/L ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ) OECD n°201 and 221

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Dicamba ist nicht persistent.  
Dicamba ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dicamba (CAS No. 1918-00-9)	
Log Kow	< 3

### 12.4. Mobilität im Boden

K<sub>oc</sub> 242-2930

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

Keine weiteren Information vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Information vorhanden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionalen Rechtsvorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. : 3077

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (DICAMBA)

Transport-Dokumentbeschreibung ADR : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.,(DICAMBA) 9, III, (E)

Transport-Dokumentbeschreibung IMDG : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.,(DICAMBA) 9, III, (E)  
MEERESVERSCHMUTZEND

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (UN) : 9

Gefahrzettel (UN) : 9



# OCEAL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (UN) : III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich :



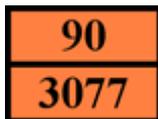
### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90

Klassifizierungscode (UN) : M7

Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode : E

Begrenzte Mengen (ADR) : LQ27

Freigestellte Mengen (ADR) : E1

EAC-Code : 2Z

#### 14.6.2. Seeschifftransport

Nicht zutreffend

#### 14.6.3. Lufttransport

Nicht zutreffend

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

Nicht Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Kein anhang XVII einschränkungen

Enthält kein REACH Kandidatstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Information vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Information vorhanden

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (Inhalation:dust,mist), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (inhal)	Akute Toxizität (inhalation), Kategorie 4
Aquatic chronic 2	Gefahr für aquatische Umgebungen - chronisches Gefahrenpotential, Kategorie 2
Aquatic chronic 3	Gefahr für aquatische Umgebungen - chronisches Gefahrenpotential, Kategorie 3
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
EUH 210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SDS EU (REACH Annex II)

# OCEAL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

*Haftungsausschluss: Die Informationen, die Rotam vorgesehen, enthalten hierin in gutem Glauben gemacht und nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen. Allerdings werden die Angaben nur als Orientierung für eine sichere Handhabung ausgelegt ist, ist die Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport und Entsorgung geben und nicht als Gewährleistung oder Qualitätsbestimmung angesehen werden.*

END OF THE SAFETY DATA