

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

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

1.1 Produktidentifikation

Handlesname: MURAL

Formulierung: wasserlösliches Konzentrat SL

Wirkstoff: Dicamba (Dicamba DMA)

Chemische Familie: Benzoesäure-Derivate

CAS Nummer: Dicamba: 1918-00-9; Dicamba-DMA: 2300-66-5

EC Nummer: Dicamba: 217-635-6 Dicamba DMA: 218-951-7

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

Verwendungssektor: SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

Produkt Kategorie: Pflanzenschutzmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

Hersteller:

Galenika-Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Belgrad, Serbien

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

E-Mail (fachkundige Person): office@fitofarmacija.rs

1.4 Notrufnummer:

Vergiftungsinformationszentrale

Stubenring 6, 1010 Wien

01/ 406 43 43-0

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

Klasse	Kategorie	Gefahrenhinweise
Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen
Eye Dam. 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)



GHS05



GHS09

Signalwort Gefahr

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Betaine, C12-C14-Alkyldimethyl

H-Sätze

H315 – Verursacht Hautreizungen

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

H411 – Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Etikett lesen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P391 Verschüttetes Produkt sammeln.

P501 Inhalt/ Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/ internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Allgemeine zusätzliche Sicherheitshinweise:

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hofund Straßenabläufe verhindern.

SPe 4 Zum Schutz von (Gewässerorganismen/Nichtzielpflanzen) nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für mMensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse zur PBT und vPvB

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Angaben zu Bestandteilen des Stoffs: nicht anwendbar

Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 2300-66-5 EINECS: 218-951-7	3,6-Dichlor-o-anissäure Verbindung mit Dimethylamin (1:1)	Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Chronic 3 H412	25-50%
CAS: 66455-29-6	Betaine, C12-C14-Alkyldimethyl	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412	2.5-10%

3.2 Angaben zu Bestandteilen des Gemischs

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich spülen.

Nach Augenkontakt: Augen geöffnet halten und einige Minuten unter laufendem Wasser ausspülen. Bei andauernden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen.

Allergische Reaktionen, Atemschwierigkeiten

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

HCl, Stickoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Schutzausrüstung: Schutzausrüstung und Sauerstoffmaske tragen. Auf windzugewandter Seite bleiben:

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Schutzausrüstung tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen des Präparats in Kanalisation und Gewässer verhindern.

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden informieren. Eindringen des Präparats in Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit absorbierendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Für angemessene Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für ausreichende Belüftung sorgen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Dicht verschlossen, kühl und trocken im Originalbehälter aufbewahren.

Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von Kindern und uneingeweihten Personen fernhalten.

Kühl und trocken im Originalbehälter lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition und persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Kontakt mit der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Bei kurzzeitiger Exposition oder geringer Verunreinigung Atemschutzmaske verwenden. Bei intensiver bzw. längerer Exposition Respirator verwenden.

Handschutz:



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt gegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials sollte unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen:

Handschuhmaterial

Die Auswahl der geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von den Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

Falls das Produkt aus mehreren Stoffen besteht, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Augenschutz:



Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Informationen

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

Aussehen:	
Erscheinungsform:	Flüssigkeit
Farbe:	Gelb
Geruch:	Nicht charakteristisch.
Geruchschwelle:	Nicht bestimmt
pH-Wert:	5,0-9,0
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 110 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten vorhanden
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Selbstentzündung:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
Entzündungs- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten vorhanden
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten vorhanden
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Relative Dichte bei 20 °C:	1,165 g/cm ³
Dampfdichte	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar
Löslichkeit	Keine Daten vorhanden
Verteilungskoeffizient im System n-Octanol/Wasser	Keine Daten vorhanden
Viskosität:	Keine Daten vorhanden
9.2 Sonstige Angaben	Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
- 10.2 Chemische Stabilität** Das Präparat ist bei richtiger Lagerung stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Bei richtiger Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Zündquellen, Hitze, Flamme, hohe Luftfeuchtigkeit, Funken.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

LD/LC50 Werte; relevant für die Einstufung:

Dicamba: 1918-00-9

Oral	LD ₅₀	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD ₅₀	>2000 mg/kg (Ratte)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

Inhalation LC₅₀/4 h >5 mg/l (Ratte)

Primäre Reizwirkungen:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Reizt die Haut und Schleimhaut.

Schwere Augenschädigung/-Reizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atmungsorgane/Haut: Hat keine sensibilisierende Wirkung.

Keimzellen-Mutagenität: Keine schädlichen Auswirkungen oder kritische Gefahren bekannt.

Karzinogenität: Keine beachtlichen schädlichen Auswirkungen oder kritischen Gefahren bekannt.

Reproduktionstoxizität: Keine beträchtlichen schädlichen Auswirkungen oder kritischen Gefahren bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr: Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität (Wasserorganismen)

Giftig für Wasserorganismen. Wasserkontamination verhindern.

MURAL

EC₅₀ > 100 mg/l (Alge) (72h)

EC₅₀ > 100 mg/l (Daphnia) (48h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Toxizität bei Bienen:

Die Toxizität von Mural wurde an Bienen getestet.

Kontakt: LD₅₀ 48 h > 100 µg /Biene

Oral: LD₅₀ 48 h > 109.1 µg /Biene

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund gegeben.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Abfallschlüssel 020108 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

MURAL

Versions 2

Datum der Erstellung: 15.12.2016.

Verpackung

Behälter vollständig entleeren. Entsorgung wie Produkt.

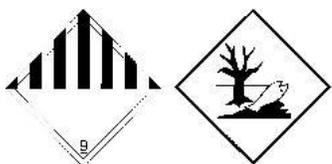
ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer ADR UN3082

14.2 UN-Versandbezeichnung

ADR 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIGKEIT, N.A.G., (Dicamba)

14.3 Transportgefahrenklassen



Klasse 9, Sonstige gefährliche Stoffe und Gegenstände

Gefahrzettel 9

14.4 Verpackungsgruppe ADR III

14.5 Umweltgefahren: Umweltgefährdender Stoff

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Achtung: Sonstige gefährliche Stoffe und Gegenstände

14.7 Massengutbeförderung Nicht anwendbar.

Begrenzte Mengen LQ28

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen stellen allgemeine Hinweise zur Gesundheitssicherung und zum Umweltschutz dar und sie können zur Prävention und zum Schutz bei der Arbeit, Lagerung und Transport des Produktes verwendet werden. Der Inhalt des Dokuments entspricht dem Kenntnisstand des Herstellers zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Es sollte beachtet werden, dass der Hersteller für die Anwendung des Produkts außer den vorgeschriebenen Zwecken und Gebrauchsbedingungen keine Haftung übernehmen kann.