



# BOUDHA

## Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitungsdatum: 02/07/2021

Überarbeitungsdatum: 20/12/2022

Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : BOUDHA  
Produktcode : Metsulfuron-methyl 250g/kg + Tribenuron-methyl 250g/kg WG -  
Eindeutiger Formelbezeichner (UFI) : P77G-54CR-5A5Y-75MM

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

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

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Rotam Crop Protection Europe SAS  
75 Cours Albert Thomas – 6<sup>ème</sup> Avenue Bâtiment D  
69003 Lyon (France)  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer :	<b>BERLIN</b> Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin Oranienburger Straße 285 13437 Berlin Tel.: 030/19240 (Notruf), Fax: 030/30 686 799 mail@giftnotruf.de  www.giftnotruf.de/	<b>HOMBURG</b> Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9 66421 Homburg/Saar Tel.: 06841/19240 (Notruf) 06841/1628436 (Sekretariat); Fax: 06841/1621109 giftberatung@uniklinikum-saarland.de www.uniklinikum-saarland.de/giftzentrale
	<b>BONN</b> Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn Adenauerallee 119 53113 Bonn Tel.: 0228/19240 (Notruf) , Fax: 0228/287-33278 oder -33314 gizbn@ukb.uni-bonn.de	<b>MAINZ</b> Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen Klinische Toxikologie Universitätsklinikum Langenbeckstraße 1 55131 Mainz Tel.: 06131/19240 (Notruf); 06131-23 24 66 (Infoline) Fax: 06131/23 2468 mail@giftinfo.uni-mainz.de www.giftinfo.uni-mainz.de/

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

STOT RE 2 H373

Aquatic Chronic 1 H410

Aquatic Acute1 H400

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# BOUDHA

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H373 - Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise (CLP) :

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen

P501 - Inhalt/Behälter der Schadstoff Abfallentsorgung zuführen.

SP1 (EB001-2) - Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächen Gewässern reinigen / Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.

EUH Sätze :

EUH 208 - Enthält Tribenuron-Methylester. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH 210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tribenuron-Methylester	(CAS-Nr) 101200-48-0 (EG-Nr.) 401-190-1 (EG Index-Nr.) 607-177-00-9	25	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Metsulfuron-Methylester	(CAS-Nr) 74223-64-6 (EG Index-Nr.) 613-139-00-2	25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Mixture of Alkylphthalene sulfonate, sodium Salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt		10 - 15	Skin irrit 2, H315 Eye irrit 2, H319
Mixture of Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen : Sofort einen Arzt oder Giftinformationszentrum kontaktieren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Person an die frische Luft bringen. Wenn die Person nicht atmet, eine Notrufzentrale oder Ambulanz anrufen und künstlich beatmen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Auftreten von Reizerscheinungen sofort die Haut mit viel Wasser 15-20 Minuten waschen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen offen lassen und langsam und vorsichtig 15-20 Minuten mit Wasser spülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt oder ein Giftinformationszentrum kontaktieren.

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

Symptome/Schäden : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung.

# BOUDHA

## Sicherheitsdatenblatt

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

Symptome/Schäden nach Einatmen : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
Gefährliche Zerfallprodukte im Brandfall : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Rauch.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemein zutreffende Maßnahmen : Tragen Sie einen selbst Atemschutzgerät und geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA).

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Bildung von Staub minimieren. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren bei der Verarbeitung : Geeignete Schutzausrüstung tragen.  
Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht essen, trinken oder rauchen, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

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

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren. Oxidationsmittel.  
Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkter Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Den professionellen Einsatz.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.  
Handschutz : Schutzhandschuhe tragen  
Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser  
Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen  
Atemschutz : Geeignete Maske tragen  
Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

# BOUDHA

## Sicherheitsdatenblatt

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

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Produkt nicht in geschlossenen Räumen handhaben.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

a) Aggregatzustand:	Feststoff
b) Farbe:	Gelb
c) Geruch:	Charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.
d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	162°C (Metsulfuron-Methylester), 142°C (Tribenuron-Methylester)
e) Siedepunkt und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
f) Entzündbarkeit (Gas, flüssig, fest):	Kein Flammpunkt ((EEC A.10))
g) Untere und obere Explosionsgrenzen:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich (EEC A14)
h) Flammpunkt:	Kein Flammpunkt ((EEC A.10))
i) Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Minimale Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Minimale Zünd-Energie:	Nicht bestimmt
j) Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
k) pH-Wert:	5,47 bei 25.0 °C (wässriger Verdünnung 1%), CIPAC MT75
l) Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar, da Feststoff.
m) Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar.
Löslichkeit (Wasser):	
n) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	-1.7 bei 25°C (Metsulfuron-Methylester), 0.78 bei 25°C (Tribenuron-Methylester)
o) Dampfdruck:	Nicht anwendbar, da Feststoff.
p) Dichte und/oder relative Dichte	0,6975 (CIPAC MT169)
q) Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
r) Eigenschaften der Partikel	Keine Daten verfügbar

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkter Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

BOUDHA	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg (OECD n° 423)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (OECD n° 402)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 4,02 mg/l/4 Stdn (OECD n° 403)

Reizung	: Nicht reizend auf Haut und nicht reizend auf die Augen. (OECD n°404 und 405)
Ätzwirkung	: Nicht klassifiziert
Sensibilisierung	: Nicht sensibilisierend (OECD n° 406)
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Nicht klassifiziert (Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester)
Karzinogenität	: Nicht klassifiziert (Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester)
Mutagenität	: Nicht klassifiziert (Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester)
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert (Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester)

# BOUDHA

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

BOUDHA	
LC50 (96 Stunden) (Fische)	142.75mg/l (Oncorhynchus mykiss), OECD n°203
NOEC (96 Stunden) (Fische 1)	75 mg/l (Oncorhynchus mykiss), OECD n°203
EC50 (48 Stunden) (Daphnia)	3.08mg/l (Daphnia magna), OECD n°202
NOEC (48 Stunden)	2.16 mg/l, OECD n°202
EC50 (Algen)	8.55 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD n°201)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester ist, in der Umwelt nicht persistent.

Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester ist nicht leicht biologisch abbaubar.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

BOUDHA	
Log Pow	-1.7 bei 25°C (Metsulfuron-Methylester), 0.78 bei 25°C (Tribenuron-Methylester)

#### 12.4. Mobilität im Boden

Koc <100

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr : 3077

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung ADR / RID / IMDG / IATA : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Metsulfuron-Methylester und Tribenuron-Methylester)

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

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

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (UN) : 9

Klasse (IATA) : 9

Klasse (IMDG) : 9

Gefahrzettel (UN) : 9



#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (UN) : III

Verpackungsgruppe (IMDG) : III

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich :



# BOUDHA

## Sicherheitsdatenblatt

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

Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90

Klassifizierungscode (UN) : M7

Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode : E

LQ : LQ27

Freigestellte Mengen (ADR) : E1

EAC-Code : 2Z

#### 14.6.2. Seeschifftransport

Meeresverschmutzend

#### 14.6.3. Lufttransport

Nicht anwendbar

### 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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Lagerklasse VCI : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind.

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 – Stark wassergefährdend.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
EUH208	Enthält Tribenuron-Methylester. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H373	Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden

END OF THE SAFETY DATA