

## DODIFUN SC

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	DODIFUN SC
Zulassungsnummer	:	00A758-00
Wirkstoff	:	Dodin (39,1 %) EG-Nr.: 219-459-5 CAS Nr.: 2439-10-3 IUPAC-Name: Dodecylguanidinium acetate
Stoffnr.	:	300000001951

#### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches	:	Fungizid für professionelle Anwendung.
-------------------------------------	---	--

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

Anschrift	:	Belcrop BV Tiensestraat 300 3400 Landen Belgien
Telefon	:	+32 11 59 83 60
Telefax	:	+32 11 59 83 61
E-Mail-Adresse Kontaktstelle	:	info@belcrop.be

#### 1.4 Notfall-Telefonnummer

Die lokale Notrufnummer wählen.  
Giftinformationszentrum und Klinische Toxikologie, Mainz: 06131 19240  
24 Stunden Notrufnummer in Belgien: +32 11 69 79 80

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

## DODIFUN SC

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsgefährlich bei Einatmen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.  
EUH208 Enthält Cyanamid (CAS-Nr. 420-04-2). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH208 Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Handhabung Hände gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308 + P310 BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. PAMIRA zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

## DODIFUN SC

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## DODIFUN SC

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Bestandteile

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  M-Faktor/SCL/ATE	Konz. [%]
Dodin	2439-10-3 219-459-5 607-076-00-X -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	39,1
Neutralized ethoxylated alkylamine	66467-20-7 613-939-1 - -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	<= 4
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Multiplikationsfaktor (Akute aquatische Toxizität): 100 Multiplikationsfaktor (Chronische aquatische Toxizität): 100  SCL Skin Sens. 1A: 0,0015 %  Akuter oraler Toxizität: 125 mg/kg Akuter inhalativer Toxizität: 0,27 mg/l Akuter dermaler Toxizität: 311 mg/kg	<= 0,001
<b>Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert</b>			
1,4-Dioxan	123-91-1 204-661-8 - -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350	<= 0,003
Magnesium oxide	1309-48-4 215-171-9 - -		<= 0,03
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	<= 0,0015

## DODIFUN SC

		Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Multiplikationsfaktor (Akute aquatische Toxizität): 100 Multiplikationsfaktor (Chronische aquatische Toxizität): 100  SCL Skin Sens. 1A: 0,0015 %  Akuter oraler Toxizität: 125 mg/kg Akuter inhalativer Toxizität: 0,27 mg/l Akuter dermaler Toxizität: 311 mg/kg	
--	--	--	--

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 : Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Bei Einatmen: : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Nach Hautkontakt: : Mit viel Wasser waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen.  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Nach Augenkontakt: : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Aus dem nicht betroffenen Auge WEG spülen.  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Bei Verschlucken: : Mund ausspülen.  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

- Symptome : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

## DODIFUN SC

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasser  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl  
Mehrbereichsschaum

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.  
Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Sonstige Angaben : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern.  
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht

## DODIFUN SC

eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

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

Siehe Abschnitt Nr. 8: Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt Nr. 13: Hinweise zur Entsorgung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

Hinweise zum sicheren Umgang : Vorsichtig handhaben. Produkt vorsichtig wägen, laden und mischen, um Abfall und Verschütten zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden. Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Bei Temperaturen zwischen 0 und 40 °C, an einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Nicht zusammen mit den Lebensmitteln, Getränken und Futter für Tiere aufbewahren. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt Nr. 1.2.

## DODIFUN SC

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteil	CAS-Nr.	Art der Exposition	Werttyp	Zu überwachende Parameter	Basis
1,4-Dioxan	123-91-1	Haut	TWA	20 ppm 73 mg/m <sup>3</sup>	DE (AGS) OEL
1,4-Dioxan	123-91-1	Haut	STEL	40 ppm 146 mg/m <sup>3</sup>	DE (AGS) OEL
1,4-Dioxan	123-91-1	Haut	TWA	20 ppm 73 mg/m <sup>3</sup>	DE (DFG) OEL
1,4-Dioxan	123-91-1	Haut	STEL	40 ppm 146 mg/m <sup>3</sup>	DE (DFG) OEL
Magnesiumoxide	1309-48-4	Lungengängige Fraktion	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>	DE (DFG) OEL
Magnesiumoxide	1309-48-4	Einatembare Fraktion	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	DE (AGS) OEL
Magnesiumoxide	1309-48-4	Lungengängige Fraktion	STEL	2,4 mg/m <sup>3</sup>	DE (AGS) OEL
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1	Einatembare Fraktion	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	DE (AGS) OEL
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1	Einatembare Fraktion	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	DE (AGS) OEL
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1	Einatembare Fraktion	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	DE (DFG) OEL
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	26530-20-1	Einatembare Fraktion	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	DE (DFG) OEL

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### **Persönliche Schutzausrüstung**



## DODIFUN SC

- Atemschutz** : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK
- : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.  
Empfohlener Filtertyp:  
P2FFP2
- Handschutz** : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
- Augenschutz** : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.
- Haut- und Körperschutz** : Langärmelige Arbeitskleidung.  
Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen.
- Hygienemaßnahmen** : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Persönliche Schutzausrüstung an einem sauberen Ort außerhalb des Arbeitsbereichs lagern.  
Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen.
- Schutzmaßnahmen** : Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus: geeignete Schutzhandschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzkleidung.  
Immer einen Erste-Hilfe-Koffer mit angemessenen Behandlungshinweisen bereithalten.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

- Allgemeine Hinweise** : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern.  
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- Boden** : Eindringen in den Untergrund vermeiden.
- Wasser** : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

## DODIFUN SC

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: Flüssig
Farbe	: Weiß
Geruch	: Wie eine faule Birne
Flammpunkt	: > 100 °C
Zündtemperatur	: > 400 °C
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv
Entzündbarkeit	: Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht oxidierend
Zersetzungstemperatur	: 200,5 °C (Wirkstoffe)
pH-Wert	: 6,16 bei 20 °C 6,42 bei 20 °C Konz.: 1 %
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich	: 133,2 °C (Wirkstoffe)
Siedepunkt/Siedebereich	: 98 °C
Dampfdruck	: < 0,0000549 Pa bei 20 °C (Wirkstoffe)
Dichte	: 1,022 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Relative Dichte	: 1.022
Löslichkeit in Wasser	: 0,87 g/l bei pH-Wert 4,9 bei 20 °C (Wirkstoffe) 0,93 g/l

## DODIFUN SC

	bei pH-Wert 6,9 bei 20 °C (Wirkstoffe) 0,79 g/l bei pH-Wert 9,1 bei 20 °C (Wirkstoffe)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Log Pow: 1,28 bei pH-Wert 4,9 (Wirkstoffe) Log Pow: 1,25 bei pH-Wert 6,9 (Wirkstoffe) Log Pow: 1,32 bei pH-Wert 9,1 (Wirkstoffe)
Dynamische Viskosität	: 145,8 mPa.s bei 20 °C  217,7 mPa.s bei 40 °C
Kinematische Viskosität	: 142,66 mm <sup>2</sup> /s bei 20 °C Nicht-Newtonsche Flüssigkeit
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Partikelgröße	: Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

## DODIFUN SC

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel  
Säuren und Basen  
Zink

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Andere gefährliche Zersetzungsprodukte können gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Bestandteil

Akuter oraler Toxizität

<u>Dodin</u> 2439-10-3	: LD50 Oral: 851 mg/kg Spezies: Ratte Anmerkungen: Einzelne Dosis
<u>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</u> 26530-20-1	: Schätzwert Akuter Toxizität: 125 mg/kg

##### Bestandteil

Akuter inhalativer Toxizität

<u>Dodin</u> 2439-10-3	: LC50: > 0,45 mg/l Expositionsdauer: 4 h Spezies: Ratte Testsubstanz: Partikelaerosol Anmerkungen: Nase nur.
<u>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</u> 26530-20-1	: Schätzwert Akuter Toxizität: 0,27 mg/l

##### Produkt

Akuter dermaler Toxizität	: LD50 Dermal: > 2.000 mg/kg Spezies: Ratte Anmerkungen: 24 h
---------------------------	---

##### Bestandteil

Akuter dermaler Toxizität

## DODIFUN SC

Dodin  
2439-10-3 : LD50 Dermal: > 5.000 mg/kg  
Spezies: Ratte

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  
26530-20-1 : Schätzwert Akuter Toxizität: 311 mg/kg

### Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung

#### Bestandteil

Hautreizung

Dodin  
2439-10-3 : Spezies: Kaninchen  
Ergebnisse: Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

#### Produkt

Augenreizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnisse: Gefahr ernster Augenschäden.  
Anmerkungen: Einzelne Dosis

#### Bestandteil

Augenreizung

Dodin  
2439-10-3 : Spezies: Kaninchen  
Ergebnisse: Gefahr ernster Augenschäden.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Bestandteil

Sensibilisierung

Dodin  
2439-10-3 : Testtyp: Maximierungstest  
Ergebnisse: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### Keimzell-Mutagenität

#### Bestandteil

Dodin  
2439-10-3 : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben  
keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### Karzinogenität

#### Bestandteil

Dodin  
2439-10-3 : Es ist unwahrscheinlich, dass der Stoff ein krebserzeugendes  
Risiko für den Menschen darstellt

### Reproduktionstoxizität

## DODIFUN SC

### Bestandteil

Wirkung auf die Fruchtbarkeit

Dodin  
2439-10-3 : Spezies: Ratte  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 26 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 26 mg/kg  
Körpergewicht/Tag

Effekte auf die Fötusentwicklung

Dodin  
2439-10-3 : Spezies: Ratte  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 10 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 90 mg/kg  
Körpergewicht/Tag

Spezies: Kaninchen  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 40 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 80 mg/kg  
Körpergewicht/Tag

### Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

#### Bestandteil

Dodin  
2439-10-3 : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

#### Bestandteil

Dodin  
2439-10-3 : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Aspirationsgefahr

#### Produkt

Aspirationsgefahr : Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung

## DODIFUN SC

(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Sonstige Angaben

#### Produkt

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 4,94 mg/l  
Expositionsdauer: 96 h  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

#### Produkt

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: 0,23 mg/l  
Expositionsdauer: 48 h  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

#### Produkt

Toxizität gegenüber Algen und Wasserpflanzen : ErC50: 0,051 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h  
Spezies: Selastrum capricornutum

#### Bestandteil

Multiplikationsfaktor Akute aquatische Toxizität

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on : 100  
26530-20-1

Multiplikationsfaktor Chronische aquatische Toxizität

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on : 100  
26530-20-1

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Bestandteil

## DODIFUN SC

Stabilität im Boden

Dodin : DT50: 10,54 d  
2439-10-3

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Bestandteil

Bioakkumulation

Dodin : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
2439-10-3

#### Bestandteil

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser

Dodin : Log Pow: 1,28  
2439-10-3 pH-Wert: 4,9

: Log Pow: 1,25  
pH-Wert: 6,9

Log Pow: 1,32  
pH-Wert: 9,1

### 12.4 Mobilität im Boden

Dodin : Koc: 4236500  
2439-10-3 Koc Einheit: mL/g

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

#### Produkt

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.



## DODIFUN SC

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt

Sonstige ökologische Hinweise : Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Verunreinigte Verpackungen : Behälter dreimal ausspülen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Behälter zwischenlagern und nach örtlichen behördlichen Vorschriften zur Wiederverwertung abgeben.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

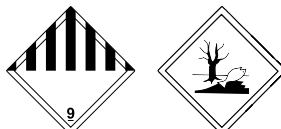
ADR : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Dodin)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Dodin)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Dodin)

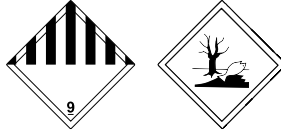
### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 9

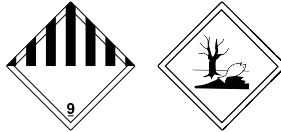


## DODIFUN SC

**IMDG** : 9



**IATA** : 9



### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

Verpackungsgruppe : III  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9  
Tunnelbeschränkungscode : (-)  
Begrenzte Menge : 5,00 L

**IMDG**

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

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 964  
Maximale Menge : 450,00 L  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous dangerous substance or article

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 964  
Maximale Menge : 450,00 L  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous dangerous substance or article

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Umweltgefährdend : Ja

**IATA (Passagier)**

Umweltgefährdend : Ja

**IATA (Fracht)**

Umweltgefährdend : Ja

## DODIFUN SC

### 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Störfallverordnung : Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen  
E1

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffsicherheitsbeurteilung der Substanz oder Gemisches wurde durch den Lieferanten nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitten 2 und 3 angegeben)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## **DODIFUN SC**

### **Volltext anderer Abkürzungen**

ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ATE – Schätzwerte für die akute Toxizität; BCF – Biokonzentrationsfaktor; bw – Körpergewicht; EG Nr. – Europäische Gemeinschaft Nummer; ECx – Konzentration, die bei x % der Testorganismen eine definierte Wirkung auslöst; EmS- Leitfadens –Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen, die gefährliche Güter befördern; ErCx – Konzentration, die bei x % der Testorganismen die Wachstumsrate nachhaltig beeinträchtigt; GLP – Gute Laborpraxis; IATA – Internationale Luftverkehrsvereinigung; IC50 – Mittlere inhibitorische Konzentration; IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO – Internationale Seeschiffahrts-Organisation; LC50 – Letale Konzentration, die sich auf 50 % der beobachteten Population bezieht; LD50 – Letale Dosis, die sich auf 50 % der beobachteten Population bezieht; M-faktor – Multiplikationsfaktor; N.A.G. – Nicht anderweitig genannt; NO(A)EC – Expositionskonzentration ohne beobachtete (schädliche) Wirkung; NO(A)EL – Dosis ohne beobachtete (schädliche) Wirkung; OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OEL – Arbeitsplatzgrenzwerte; PBT – Persistent, bioakkumulativ und toxisch; SCL – Spezifischer Konzentrationsgrenzwert; SDB – Sicherheitsdatenblatt; TWA – Zeitlich gewichteter Mittelwert; UFI – eindeutiger Rezepturidentifikator; UN – Vereinten Nationen; vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

### **Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Überarbeitung gemäß VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION

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.