

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** DIMETHOATE 400 g/l EC

#### Andere Bezeichnungen

**Produktnummer** 50000650

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

<b>Verwendung des Stoffs/des Gemisches</b>	Kann nur als Insektizid verwendet werden.
<b>Empfohlene Einschränkungen der Anwendung</b>	Verwendung wie auf dem Etikett empfohlen.

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

**Lieferantenadresse** Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG  
Stader Elbstrasse 26  
21683 Stade  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 4141 9204 0  
Telefax: +45 (0) 4141 9204 206  
Email-Adresse: datenblatt@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Notrufnummer

Bei Leckagen, Feuer, Verschütten oder Unfällen rufen Sie an:  
Deutschland: + 49-69643508409 (CHEMTREC)  
0800-181-7059 (CHEMTREC)

Medizinischer Notfall:  
Deutschland: +49 (0) 551 19240

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3      H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1	Überarbeitet am: 17.02.2023	SDB-Nummer: 50000650	Datum der letzten Ausgabe: - Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019
----------------	--------------------------------	-------------------------	--

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Unterkategorie 1B	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Langfristig (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 : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Nebel oder Dampf nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

#### **Reaktion:**

P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Cyclohexanon  
Dimethoat (ISO)  
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics  
Maleinsäureanhydrid

### 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.

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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Dimethoat (ISO)	60-51-5 200-480-3 015-051-00-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 500,0 mg/kg 387 mg/kg Akute inhalative	39

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1      Überarbeitet am: 17.02.2023      SDB-Nummer: 50000650      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

		Toxizität (Staub/Nebel): 1,6 mg/l  Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg	
Cyclohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 1.890 mg/kg	>= 30 - < 50
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) STOT SE 3; H336 (Zentralnervensys- tem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
alkoxylated short fatty alcohol	Nicht zugewiesen	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Maleinsäureanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31- 0132	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (Atmungssystem) EUH071  Spezifische Konzentrationsgrenz werte Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 1.090 mg/kg	>= 0,1 - < 1

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Allgemeine Hinweise   | : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.<br>Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.   |
| Schutz der Ersthelfer | : Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.   |
| Nach Einatmen         | : Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  |
| Nach Hautkontakt      | : Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.<br>Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.  |
| Nach Augenkontakt     | : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                |
| Nach Verschlucken     | : Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

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

- |          |   |
|----------|---|
| Symptome | : Bei Kontakt können die ersten Symptome Reizungen sein.<br>Symptome der Cholinesterasehemmung: Übelkeit, Kopfschmerzen, Erbrechen, Krämpfe, Schwäche, verschwommenes Sehen, punktförmige Pupillen, Engegefühl in der Brust, Atemnot, Nervosität, Schwitzen, Tränen der Augen, Sabbern oder Schaum von Mund und Nase, Muskelkrämpfe und Koma .<br>Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen. |
| Risiken  | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenreizung.  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Bei dieser Substanz handelt es sich um ein reversibles cholinesterasehemmendes Pestizid, das beim Menschen typische Symptome einer Cholinesterasehemmung hervorruft, darunter Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwäche, Bauchkrämpfe, Übelkeit, übermäßiger Speichelfluss, Schwitzen und verschwommenes Sehen. Zu den schwereren Anzeichen einer Cholinesterasehemmung gehören Tränenfluss, verengte Pupillen, übermäßige Sekretion der Atemwege, Zyanose, Krämpfe, allgemeines Zittern und Koma. Es kann zu einer übermäßigen Cholinesterasehemmung kommen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Behandlung

: Dieses Produkt ist ein Cholinesterasehemmer, der das zentrale und periphere Nervensystem beeinflusst und eine Atemdepression verursacht.  
Viele Informationen über (Acetyl)cholinesterase-Hemmung durch Organophosphat-Insektizide und ihre Behandlung sind im Internet zu finden. Häufig sind Dekontaminationsverfahren wie Ganzkörperwaschung, Magenspülung und Gabe von Aktivkohle erforderlich.  
**GEGENMITTEL:** Wenn Symptome einer Cholinesterasehemmung (siehe Unterabschnitt 4.2.) vorhanden sind, verabreichen Sie Atropinsulfat, das oft ein lebensrettendes Gegenmittel ist, in großen Dosen, ZWEI bis VIER mg, so schnell wie möglich intravenös oder intramuskulär. Wiederholen Sie dies in Abständen von 5 bis 10 Minuten, bis Anzeichen einer Atropinisierung auftreten, und halten Sie die vollständige Atropinisierung aufrecht, bis das chemische Produkt vollständig metabolisiert ist.  
Obidoximchlorid (Toxogonin), alternativ Pralidoximchlorid (2-PAM), kann als Zusatz, aber nicht als Ersatz für Atropinsulfat verabreicht werden. Die Behandlung mit Oxim sollte so lange fortgesetzt werden, wie Atropinsulfat verabreicht wird.  
Beim ersten Anzeichen eines Lungenödems sollte der Patient zusätzlich Sauerstoff erhalten und symptomatisch behandelt werden.  
Nach anfänglicher Besserung kann es zu einem Rückfall kommen. JE NACH SCHWERE DER VERGIFTUNG IST EINE SEHR ENGSTE ÜBERWACHUNG DES PATIENTEN FÜR MINDESTENS 48 STUNDEN ANGEZEIGT.  
Wenn eines der Anzeichen einer Cholinesterasehemmung auftritt, rufen Sie sofort einen Arzt, eine Klinik oder ein Krankenhaus an. Erklären Sie, dass das Opfer Dimethoat, einem Organophosphor-Insektizid, ausgesetzt war.  
Beschreiben Sie seinen/ihren Zustand und das Ausmaß der Exposition. Sofort  
Entfernen Sie die exponierte Person aus dem Bereich, in dem sich das Produkt befindet.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Zeigen Sie Ihrem Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt oder Produktetikett.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wasserspray oder normaler Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Verschüttetes Material nicht mit Hochdruckwasserstrahlen verteilen.

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.  
Das Produkt kann sich beim Erhitzen schnell zersetzen, was zu einer Explosion führen kann.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Phosphoroxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenstoffoxide  
Schwefeloxide

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Die Einsatzkräfte sollten Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.
- Spezifische Löschmethoden : Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.
- Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :

- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Für angemessene Lüftung sorgen.
- Alle Zündquellen entfernen.
- Personen in Sicherheit bringen.
- Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.
- Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.
- Den verunreinigten Bereich mit Schildern markieren und ein Betreten durch unbefugtes Personal verhindern.
- Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.
- Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen :

- Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
- Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

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

Reinigungsverfahren :

- Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.
- Mit einem geeigneten absorbierenden Material so viel Verschüttungen wie möglich aufnehmen.
- Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang :

- Aerosolbildung vermeiden.
- Dämpfe/Staub nicht einatmen.
- Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.  
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.

Das Produkt ist brennbar. Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich. Brandschutzmaßnahmen sind zu treffen.  
Äußerst vorsichtig handhaben.  
Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.  
Von Flammen und Funken fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Aerosol nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Empfohlene Lagertemperatur 20 - 25°C. In geschlossenen, beschrifteten Behältern aufbewahren. Der Lagerraum sollte aus nicht brennbarem Material bestehen, geschlossen, trocken, belüftet und mit einem undurchlässigen Boden versehen sein, zu dem Unbefugte oder Kinder keinen Zugang haben. Der Raum sollte nur für die Lagerung von Chemikalien verwendet werden. Lebensmittel, Getränke, Futtermittel und Saatgut sollten nicht vorhanden sein. Es sollte eine Handwaschstation vorhanden sein.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1      Überarbeitet am: 17.02.2023      SDB-Nummer: 50000650      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten

Empfohlene Lagerungstemperatur : 25 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Das Produkt ist ein zugelassenes Pestizid und darf nur für die Zwecke verwendet werden, für die es zugelassen ist, gemäß den Bedingungen, die auf dem von den zuständigen Behörden genehmigten Etikett enthalten sind.

## 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
Cyclohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		AGW	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)			
Weitere Information	Ausschuss für Gefahrstoffe, Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Maleinsäureanhydrid	108-31-6	AGW (Dampf und Aerosole)	0,02 ppm 0,081 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1; =2.5=(I)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Haut- und			

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1      Überarbeitet am: 17.02.2023      SDB-Nummer: 50000650      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

atemwegssensibilisierender Stoff

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Cyclohexanon	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	40 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	80 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	40 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	80 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/kg
	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische Effekte	4 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	20 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	20 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	40 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg
	Verbraucher	Haut	Akut - systemische Effekte	1 mg/kg
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	1,5 mg/kg
	Verbraucher	Oral	Akut - systemische Effekte	1,5 mg/kg
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	150 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	32 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	11 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	11 mg/kg Körpergewicht /Tag
Maleinsäureanhydrid	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,190 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	0,800 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale	0,320 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1      Überarbeitet am: 17.02.2023      SDB-Nummer: 50000650      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

			Effekte	
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,200 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische Effekte	0,200 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,050 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,080 mg/m3
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,100 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Haut	Akut - systemische Effekte	0,100 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,060 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Akut - systemische Effekte	0,100 mg/kg Körpergewicht /Tag

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Cyclohexanon	Süßwasser	0,033 mg/l
	Intermittierende Verwendung (Süßwasser)	0,329 mg/l
	Meerwasser	0,003 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,249 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,025 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,03 mg/kg Trockengewicht (TW)
Dimethoat (ISO)	Süßwasser	0,0008 mg/l
Maleinsäureanhydrid	Süßwasser	0,075 - 0,100 mg/l
	Meerwasser	0,0075 - 0,010 mg/l
	Intermittierende Verwendung (Süßwasser)	0,4281 - 0,750 mg/l
	Abwasserkläranlage	4,46 - 44,6 mg/l
	Süßwassersediment	0,060 - 0,334 mg/kg
	Meeressediment	0,006 - 0,0334 mg/kg
	Boden	0,010 - 0,0415

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

		mg/kg
	Oral	6,67 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.
- Handschutz  
Material : Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe, z. B. aus Barrirelaminat, Butyl- oder Nitrilkautschuk.
- Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Atemschutz : Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
- Schutzmaßnahmen : Erste-Hilfe-Maßnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aussehen : flüssig
- Farbe : blau
- Geruch : aromatisch
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : < 0 °C
- Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar
- Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : 48 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Methode: geschlossener Tiegel

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 3,14 (25 °C)  
Konzentration: 10 g/l

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : 6,4 mPa.s (20 °C)  
4 mPa.s (40 °C)

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : emulgierbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 1.060 g/l (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Nicht oxidierende

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterhält die Verbrennung

Selbstentzündung : 310 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Oberflächenspannung : 42,1 mN/m, 20 °C

Molekulargewicht : Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Warnhinweise beachten und inkompatible Materialien und Bedingungen vermeiden

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.  
Temperaturen höher als empfohlene Lagertemperatur.  
Beim Erhitzen des Produkts entstehen schädliche und reizende Dämpfe.  
Schlag und Reibung vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Vermeiden Sie starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel  
Metalle  
Das Produkt kann Metalle angreifen (erfüllt aber nicht die Einstufungskriterien).

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Unterabschnitt 5.2.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität	:	LD50 (Ratte): 386 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 425
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 (Ratte): ca. 1,6 mg/l Expositionszeit: 4 h Testatmosphäre: Staub/Nebel Anmerkungen: Basierend auf den Daten eines ähnlichen Produkts.
Akute dermale Toxizität	:	LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1	Überarbeitet am: 17.02.2023	SDB-Nummer: 50000650	Datum der letzten Ausgabe: - Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019
----------------	--------------------------------	-------------------------	--

einmaligem Hautkontakt minimal toxisch.

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethoat (ISO):**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 500,0 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

LD50 (Ratte): 387 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 425

Schätzwert Akuter Toxizität: 387 mg/kg  
Methode: ATE-Wert abgeleitet vom LD50/LC50-Wert

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): ca. 1,6 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Schätzwert Akuter Toxizität: 1,6 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: ATE-Wert abgeleitet vom LD50/LC50-Wert

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

#### **Cyclohexanon:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.890 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.890 mg/kg  
Methode: ATE-Wert abgeleitet vom LD50/LC50-Wert

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 6,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

#### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 3.492 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 6,193 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 3.160 mg/kg

#### **alkoxylated short fatty alcohol:**



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

### Maleinsäureanhydrid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 1.090 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.090 mg/kg  
Methode: ATE-Wert abgeleitet vom LD50/LC50-Wert

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, weiblich): 2.620 mg/kg

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Hautreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

Anmerkungen : Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethoat (ISO):

Methode : FIFRA 81.05  
Ergebnis : leichte Reizung

#### Cyclohexanon:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

Anmerkungen : Stark ätzend und gewebezerstörend.

#### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Schwache Hautreizung

Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Maleinsäureanhydrid:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1	Überarbeitet am: 17.02.2023	SDB-Nummer: 50000650	Datum der letzten Ausgabe: - Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019
----------------	--------------------------------	-------------------------	--

---

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Produkt:

Spezies	: Kaninchen
Bewertung	: Reizt die Augen.
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen
Anmerkungen	: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dimethoat (ISO):**

Spezies	: Kaninchen
Ergebnis	: leichte Reizung

##### **Cyclohexanon:**

Methode	: Chorioallantoismembran-Bioassay mit Hühnerei
Ergebnis	: Irreversible Schädigung der Augen
Anmerkungen	: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

##### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Spezies	: Kaninchen
Ergebnis	: Keine Augenreizung

##### **Maleinsäureanhydrid:**

Spezies	: Kaninchen
Ergebnis	: Irreversible Schädigung der Augen

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Spezies	: Maus
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterklasse 1B.
Anmerkungen	: Verursacht Sensibilisierung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethoat (ISO):**

Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	:	Verursacht keine Hautsensibilisierung.

#### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Art des Testes	:	Maximierungstest
Spezies	:	Meerschweinchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 406

#### **alkoxylated short fatty alcohol:**

Art des Testes	:	Maximierungstest
Spezies	:	Meerschweinchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	:	negativ

#### **Maleinsäureanhydrid:**

Art des Testes	:	Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	:	Haut
Spezies	:	Maus
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Expositionswege	:	Einatmung
Spezies	:	Ratte
Ergebnis	:	Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethoat (ISO):**

Gentoxizität in vivo	:	Methode: OECD Prüfrichtlinie 478
Ergebnis:	:	negativ

#### **Cyclohexanon:**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: in vitro DNA-Schädigungs- und/oder Reparaturstudie
	:	Testsystem: menschliche diploide Fibroblasten
	:	Methode: OECD Prüfrichtlinie 482
	:	Ergebnis: negativ
	:	Art des Testes: Rückmutationsassay
	:	Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
	:	Ergebnis: negativ
	:	Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
	:	Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: Chromosomenaberrationstest  
Spezies: Ratte (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Dominant-Lethal-Test  
Spezies: Ratte (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478  
Ergebnis: negativ

Spezies: Drosophila melanogaster (Taufliege) (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 477  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-Bewertung

: Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Rückmutationsassay  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: Chromosomenaberration im Knochenmark  
Spezies: Ratte  
Ergebnis: negativ

### Maleinsäureanhydrid:

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Rückmutationsassay  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: Chromosomenaberration im Knochenmark  
Spezies: Ratte (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-Bewertung

: Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethoat (ISO):

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

#### Cyclohexanon:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 104 weeks  
Dosis : (462 and 910 mg/kg/d)  
LOAEL : 3.300 ppm  
Ergebnis : positiv

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

#### Maleinsäureanhydrid:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Dosis : 0, 10, 32, 100 mg/kg Körpergewicht  
NOEL : 10 mg/kg Körpergewicht  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Ergebnis : negativ

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethoat (ISO):

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten keine Reproduktionstoxizität auf.

#### Cyclohexanon:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Dosis: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEC: 4,1 mg/l  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEC: 2,04 mg/l  
Allgemeine Toxizität F2: NOAEC: 2,04 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 50, 250, 500 mg/kg b.w.  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL: 500 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Drei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Vorgeburtlich  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Maleinsäureanhydrid:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 20, 55, and 150 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität Eltern: LOAEL: 20 mg/kg Körpergewicht  
Fertilität: NOEL: 55 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dauer der einzelnen Behandlung: 15 d  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL:  $\geq$  140 mg/kg Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL:  $\geq$  140 mg/kg Körpergewicht  
Embryo-fötale Toxizität: NOAEL:  $\geq$  140 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Produkt:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dimethoat (ISO):**

Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

##### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Produkt:

Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Cyclohexanon:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

##### **Maleinsäureanhydrid:**

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Zielorgane : Atmungssystem  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 1 eingestuft.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dimethoat (ISO):**

Spezies : Ratte  
LOAEL : 2.5 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Expositionszeit : 90 days  
Symptome : Cholinesterase Inhibition

##### **Cyclohexanon:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 143 mg/kg  
Applikationsweg : Oral

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Expositionszeit	:	90 d
Dosis	:	40, 143 and 407 mg/kg b.w.
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 408

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Spezies	:	Ratte, männliche
NOAEC	:	1,8 mg/l
Applikationsweg	:	Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	:	12 months
Anmerkungen	:	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Maleinsäureanhydrid:

Spezies	:	Hund, männlich und weiblich
NOAEL	:	60 mg/kg
Applikationsweg	:	Oral
Expositionszeit	:	90 d
Dosis	:	0, 20, 40, or 60 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 409

Spezies	:	Ratte, männlich und weiblich
NOEL	:	10 mg/kg
Applikationsweg	:	Oral
Expositionszeit	:	2 years
Dosis	:	0, 10, 32, and 100 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 452

Spezies	:	Ratte, männlich und weiblich
LOAEC	:	0,0011 mg/l
Applikationsweg	:	Einatmung
Expositionszeit	:	6 months
Zielorgane	:	Atmungssystem

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethoat (ISO):

Der Stoff hat keine Eigenschaften, die mit einem Aspirationsgefahrenpotential verbunden sind.

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 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
-----------	---	--



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

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

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken. Lösungsmittel können die Haut entfetten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 8,9 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 246 mg/l Expositionszeit: 72 h
Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen	: LC50: 0,37 µg/Biene Expositionszeit: 48 h Endpunkt: Akute Kontakttoxizität Spezies: Apis mellifera (Bienen)  LC50: 0,29 µg/Biene Expositionszeit: 48 h Endpunkt: Akute orale Toxizität Spezies: Apis mellifera (Bienen)

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dimethoat (ISO):**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Salmo gairdneri): 30,2 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber	: IC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 90,4 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Algen/Wasserpflanzen	Expositionszeit: 72 h
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,4 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Salmo gairdneri
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,04 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	: 1
Toxizität gegenüber Bodenorganismen	: LC50: 31 mg/kg Trockengewicht (TW) Expositionszeit: 14 d Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)
Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen	: LD50: 42 mg/kg Spezies: Anas platyrhynchos (Stockente)  LD50: 10,5 mg/kg Spezies: Colinus virginianus (Baumwachtel)  LD50: 84 mg/kg Spezies: Coturnix japonica (Japanische Wachtel)  LD50: 14,1 mg/kg Spezies: Phasianus colchicus (Ringfasan)  LD50: 0,12 µg/Biene Spezies: Apis mellifera (Bienen) Anmerkungen: Kontakt  LD50: 0,15 µg/Biene Spezies: Apis mellifera (Bienen) Anmerkungen: Oral
<b>Cyclohexanon:</b>	
Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 527 - 732 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: Durchflusstest
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Algen/Wasserpflanzen	Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 30 min Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Toxizität gegenüber Fischen	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 9,2 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: wassergebundene Fraktionen (WAF)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,22 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 7,9 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 (Belebtschlamm): > 99 mg/l Expositionszeit: 10 min Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität	: Giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### alkoxylated short fatty alcohol:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version 2.1	Überarbeitet am: 17.02.2023	SDB-Nummer: 50000650	Datum der letzten Ausgabe: - Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019
----------------	--------------------------------	-------------------------	--

Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

### Maleinsäureanhydrid:

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 42,81 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen

: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 11,8 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 74,35  
mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

Toxizität bei  
Mikroorganismen

: EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l  
Expositionszeit: 18 h  
Methode: DIN 38 412 Part 8

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität)

: NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Dimethoat (ISO):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

#### **Cyclohexanon:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

#### **Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 78 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

#### **alkoxylated short fatty alcohol:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### Maleinsäureanhydrid:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 90 %  
Expositionszeit: 25 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethoat (ISO):

Bioakkumulation : Spezies: Salmo gairdneri  
Biotransformationsfaktor (BCF): > 1.000  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Див. Розділ 9 щодо коефіцієнта розподілу октанол-вода.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,704

#### Cyclohexanon:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,86 (25 °C)

#### Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,92 - 3,59  
Methode: QSAR

#### Maleinsäureanhydrid:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -2,61

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### Dimethoat (ISO):

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Hochmobil in Böden

Stabilität im Boden :

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

### 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 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.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Inhaltsstoffe:**

**Cyclohexanon:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Cyclohexanon, Naptha Aromatic, Dimethoate)
ADR	:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Cyclohexanon, Naptha Aromatic, Dimethoate)
RID	:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Cyclohexanon, Naptha Aromatic, Dimethoate)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanon, Naptha Aromatic, Dimethoate)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanon, Naptha Aromatic, Dimethoate)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADN		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30
Gefahrzettel	:	3
ADR		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30
Gefahrzettel	:	3
Tunnelbeschränkungscode	:	(D/E)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 366  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Entzündbare flüssige Stoffe

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 355  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Entzündbare flüssige Stoffe

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

## 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3

Cyclohexanon (Nummer in der Liste 3)

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

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

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Cyclohexanon  
Dimethoat (ISO)

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

E1 UMWELTGEFAHREN

P5c

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Klasse 1: 0,94 %

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### 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.
AIIC	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
DSL	:	Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.  alkoxylated short fatty alcohol Alkoxylated surfactant Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics O,O-DIMETHYL S-METHYLCARBAMOYLMETHYL PHOSPHORODITHIOATE
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
TECI	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt (Gemisch) ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H226	: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H332	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	: Kann die Atemwege reizen.
H336	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H372	: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
H410	: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH071	: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Asp. Tox.	: Aspirationsgefahr
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Flam. Liq.	: Entzündbare Flüssigkeiten
Resp. Sens.	: Sensibilisierung durch Einatmen
Skin Corr.	: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
STOT RE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2000/39/EC	: Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DE TRGS 900	: Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
2000/39/EC / TWA	: Grenzwerte - 8 Stunden
2000/39/EC / STEL	: Kurzzeitgrenzwerte
DE TRGS 900 / AGW	: Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; 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 -

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

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

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

#### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode

### Haftungsausschluss

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## DIMETHOATE 400 g/l EC

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	17.02.2023	50000650	Datum der ersten Ausgabe: 01.02.2019

---

Der FMC Konzern ist der Ansicht, dass die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen (einschließlich Daten und Aussagen) zum Datum dieses Dokuments korrekt sind. Sie können sich an den FMC Konzern wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument das aktuellste ist, das vom FMC Konzern erhältlich ist. Für die hierin bereitgestellten Informationen wird keine Garantie für die Eignung für einen bestimmten Zweck, eine Garantie für die Marktgängigkeit oder eine andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie übernommen. Die hier bereitgestellten Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht anwendbar, wenn dieses Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren verwendet wird. Der Benutzer ist dafür verantwortlich zu bestimmen, ob das Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet und für die Bedingungen und Verwendungsmethoden des Benutzers geeignet ist. Da die Verwendungsbedingungen und -methoden außerhalb der Kontrolle des FMC Konzerns liegen, lehnt der FMC Konzern ausdrücklich jegliche Haftung für Ergebnisse ab, die durch die Verwendung der Produkte oder das Vertrauen auf solche Informationen erzielt werden oder entstehen.

### Hergestellt von

FMC Corporation

FMC und das FMC-Logo sind Marken der FMC Corporation und/oder eines verbundenen Unternehmens.

© 2021-2023 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

DE / DE