

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname ARTUS

#### Andere Bezeichnungen

Produktnummer 50000049

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches Herbizid

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung 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  
(Allgemeine Informationen per E-Mail)

#### 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)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

#### Zusätzliche Kennzeichnung

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.05.2022      SDB-Nummer: 50000049      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

### 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)
Carfentrazone-ethyl (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100	>= 30 - < 50
Metsulfuronmethyl (ISO)	74223-64-6 613-139-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1.000 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1.000	>= 2,5 - < 10
Edetinsäure	60-00-4 200-449-4 607-429-00-8	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.05.2022      SDB-Nummer: 50000049      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

		(Atemweg)	
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	126-86-3 204-809-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Carfentrazon-ethyl (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100	>= 30 - < 50
Metsulfuronmethyl (ISO)	74223-64-6 613-139-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1.000 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1.000	>= 2,5 - < 10
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	126-86-3 204-809-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise : Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

- Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Nach Einatmen : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
- Nach Verschlucken : Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.  
Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

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

- Risiken : Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wasserspray oder normaler Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 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.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Kohlenstoffoxide  
Chlorverbindungen  
Fluorverbindungen  
Schwefeloxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Das Einatmen von Staub vermeiden.  
Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene 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 : 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.05.2022      SDB-Nummer: 50000049      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Bildung atembare Partikel vermeiden.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 13, Nicht brennbare Feststoffe
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Registriertes Pestizid zur Verwendung gemäß einem von den landesspezifischen Aufsichtsbehörden genehmigten Etikett.

## 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
silica gel	112926-00-8	AGW (Einatembare Fraktion)	4 mg/m <sup>3</sup> (Siliziumdioxid)	DE TRGS 900
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel)., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Kaolin	1332-58-7	TWA (Atembarer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.05.2022      SDB-Nummer: 50000049      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

Weitere Information	Staub) Karzinogene oder Mutagene
---------------------	-------------------------------------

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
silica gel	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/m <sup>3</sup>
Edetinsäure	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	3 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,600 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,43 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,25 mg/kg

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Edetinsäure	Süßwasser	2,2 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1,2 mg/l
	Meerwasser	0,220 mg/l
	Abwasserkläranlage	43 mg/l
	Boden	0,720 mg/kg
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	Süßwasser	0,04 mg/l
	Meerwasser	0,004 mg/l
	Süßwassersediment	0,32 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeresediment	0,032 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,028 mg/kg Trockengewicht (TW)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Augenschutz            | : | Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.<br>Dicht schließende Schutzbrille<br>Augenspülflasche mit reinem Wasser |
| Handschutz<br>Material | : | Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe, z. B. aus Barrierelaminat, Butyl- oder Nitrilkautschuk.  |
| Anmerkungen            | : | Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.   |
| Haut- und Körperschutz | : | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.<br>Staubdichte Schutzkleidung             |
| Atemschutz             | : | Bei Staubexposition geeigneten persönlichen Atemschutz und Schutzanzug 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   | : | fest, Körnchen                        |
| Farbe  | : | gelbbraun                             |
| Geruch   | : | mild, aromatisch                      |
| Geruchsschwelle  | : | nicht bestimmt                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                    | : | nicht bestimmt                        |
| Siedepunkt/Siedebereich                                      | : | nicht bestimmt                        |
| Entzündlichkeit  | : | Dieses Produkt ist nicht entzündlich. |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | nicht bestimmt                        |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | nicht bestimmt                        |
| Flammpunkt   | : | Nicht anwendbar                       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Zersetzungstemperatur	:	nicht bestimmt
pH-Wert	:	8,3 (20 °C) In einer 1%igen wässrigen Dispersion
Viskosität	:	
Viskosität, kinematisch	:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	dispergierbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Nicht erhältlich für diese Mischung.
Dampfdruck	:	Nicht erhältlich für diese Mischung.
Relative Dichte	:	Nicht anwendbar
Schüttdichte	:	0,68 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte	:	Nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	:	
Partikelgröße	:	nicht bestimmt
Partikelgrößenverteilung	:	Keine Daten verfügbar
Form	:	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Das Produkt ist nicht brandfördernd.
Selbstentzündung	:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Vermeiden Sie starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja  
Anmerkungen: (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,09 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Anmerkungen: (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Daten, die von einer externen Quelle bereitgestellt werden.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja  
Anmerkungen: (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

#### Inhaltsstoffe:

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: FIFRA 81.01

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,09 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4.000 mg/kg  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-2  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### Metsulfuronmethyl (ISO):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg  
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 870.1300  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-2

### Edetinsäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 4.500 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LOAEC (Ratte): 0,03 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 412  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

### 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte, männlich und weiblich): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 1 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Symptome: Reizung  
Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### Carfentrazon-ethyl (ISO):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: FIFRA 81.01

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,09 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4.000 mg/kg  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-2  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg  
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 870.1300  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-2

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte, männlich und weiblich): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 1 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Symptome: Reizung  
Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Kaolin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 420  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Akute inhalative Toxizität : LD50: 5,07 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 436

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
LD50: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja  
Anmerkungen : (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-5  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-5  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Edetinsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : leichte Reizung

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-5  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-5  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Spezies : Kaninchen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : leichte Reizung

### **Kaolin:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

### **Produkt:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Augen.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung  
GLP : ja  
Anmerkungen : Informationsquelle: Interner Studienbericht.  
(Angaben über das Produkt selbst)

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : EPA OPP 81-4  
Ergebnis : leichte Reizung

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : EPA OPP 81-4  
Ergebnis : leichte Reizung

#### **Edetinsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

#### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : EPA OPP 81-4  
Ergebnis : leichte Reizung

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : EPA OPP 81-4

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Ergebnis : leichte Reizung

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

### **Kaolin:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Produkt:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
GLP : ja  
Anmerkungen : (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-6  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 870.2600  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.

#### **Edetinsäure:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Maus
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-6
Ergebnis	: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Art des Testes	: Maximierungstest
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 870.2600
Ergebnis	: Kein Hautsensibilisator.

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Maus
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

### **Kaolin:**

Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Produkt:**

Keimzell-Mutagenität-Bewertung	: Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil
--------------------------------	--

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Keimzell-Mutagenität-Bewertung	: Kein genotoxisches Potenzial
--------------------------------	--------------------------------

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Ames test Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
-----------------------	---

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

- Aktivierung  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Stoffwechselaktivierung: Stoffwechselaktivierung  
Ergebnis: positiv
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus  
Ergebnis: negativ
- Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.
- Edetinsäure:**
- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus (männlich)  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.
- 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**
- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Genmutationstest  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ
- Carfentrazon-ethyl (ISO):**
- Keimzell-Mutagenität- : Kein genotoxisches Potenzial

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### Bewertung

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Stoffwechselaktivierung: Stoffwechselaktivierung  
Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

#### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Genmutationstest  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

#### **Kaolin:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Karzinogenität - Bewertung : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Ergebnis : negativ

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Expositionszeit : 104 Wochen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

NOAEL : 500 ppm  
Ergebnis : negativ

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
Expositionszeit : 18 Monat(e)  
NOAEL : 5.000 ppm  
Ergebnis : negativ

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

### Edetinsäure:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 103 weeks  
Dosis : 248, 495 mg/kg Körpergewicht  
NOAEL :  $\geq 500$  mg/kg Körpergewicht/Tag  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 103 weeks  
Dosis : 469, 938 mg/kg Körpergewicht  
NOAEL : 938 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

### Carfentrazon-ethyl (ISO):

Ergebnis : negativ

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

### Metsulfuronmethyl (ISO):

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Expositionszeit : 104 Wochen  
NOAEL : 500 ppm  
Ergebnis : negativ

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
Expositionszeit : 18 Monat(e)  
NOAEL : 5.000 ppm  
Ergebnis : negativ

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### **Produkt:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten keine Reproduktionstoxizität auf.

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen, weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Maternale Effekte  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte, weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Maternale Effekte  
Ergebnis: negativ

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

#### **Edetinsäure:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Mehrgenerationenstudie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 50, 125, 250 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg  
Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg  
Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F2: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg  
Körpergewicht  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 967 Milligramm pro Kilogramm  
Dauer der einzelnen Behandlung: 21 d  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL:  $\geq$  967 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL: >= 967 mg/kg Körpergewicht  
Symptome: Durchfall  
Ergebnis: negativ

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

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten keine Reproduktionstoxizität auf.

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen, weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Maternale Effekte  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte, weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Maternale Effekte  
Ergebnis: negativ

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

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Ergebnis: negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **Kaolin:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

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

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

##### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

##### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Kaolin:**

Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version 2.1      Überarbeitet am: 25.05.2022      SDB-Nummer: 50000049      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

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

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

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

#### **Edetinsäure:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Atemweg  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

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

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

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

#### **Kaolin:**

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

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 58 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 days

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOEL : 1000 ppm  
Applikationsweg : Oral - Futter  
Expositionszeit : 90 days  
Symptome : Körpergewichtsabnahme

#### **Edetinsäure:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

NOAEL : >= 500 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 103 weeks  
Dosis : 250, 500 mg/kg bw/day  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
NOAEL : >= 500 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 103 weeks  
Dosis : 250, 500 mg/kg bw/day  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEC : 0,003 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 90d  
Dosis : 0.5, 3, 15 mg/m3  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 413  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 30 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 58 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 days

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOEL : 1000 ppm  
Applikationsweg : Oral - Futter  
Expositionszeit : 90 days  
Symptome : Körpergewichtsabnahme

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 30 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

### **Kaolin:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Produkt:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

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

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

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

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

### **Neurologische Wirkungen**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

In Tierstudien wurde keine Neurotoxizität beobachtet.

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

In Tierstudien wurde keine Neurotoxizität beobachtet.

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

In Tierstudien wurde keine Neurotoxizität beobachtet.

#### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

In Tierstudien wurde keine Neurotoxizität beobachtet.

### **Weitere Information**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### **Produkt:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja  
Anmerkungen: (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja  
Anmerkungen: Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,14 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.  
GLP: ja  
Anmerkungen: (Angaben über das Produkt selbst)  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

##### **Inhaltsstoffe:**

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 1,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 9,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,012 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- NOEC (Algen): 0,001 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- EC50 (Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)): 0,0057 mg/l  
Expositionszeit: 14 d
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,0187 mg/l  
Expositionszeit: 21 d

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Spezies: Fisch

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,22 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Krustentiere

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : LC50: > 820 mg/kg  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Anmerkungen: Keine signifikanten nachteiligen Auswirkungen auf die Stickstoffmineralisierung.  
Keine signifikante negative Auswirkung auf die Kohlenstoffmineralisierung.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: > 5.620 ppm  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Anas platyrhynchos (Stockente)

LD50: > 5.620 ppm  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Colinus virginianus (Baumwachtel)

LD50: > 200 µg/Biene  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

LD50: > 200 µg/Biene  
Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 113 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 120 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Lemna minor (Gemeine Wasserlinse)): 0,16 µg/l  
Expositionszeit: 14 d

EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,1134 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

IC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,045 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Expositionszeit: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,23 µg/l

ErC50 (Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)): 0,57 µg/l

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1.000

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 68 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1.000

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: 6 mg/kg  
Expositionszeit: 56 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: > 50 µg/Biene  
Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

LD50: > 44,3 µg/Biene  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

LD50: > 2.510 mg/kg  
Spezies: Anas platyrhynchos (Stockente)

### Edetinsäure:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 79,4 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Belebtschlamm): > 500 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 35,1 mg/l  
Expositionszeit: 35 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 25 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : EC50: 156,46 mg/kg  
Expositionszeit: 14 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 207

### 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 42 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 91 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 680 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung

### Carfentrazon-ethyl (ISO):

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 1,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 9,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,012 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

NOEC (Algen): 0,001 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)): 0,0057 mg/l  
Expositionszeit: 14 d

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,0187 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Fisch

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,22 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Krustentiere

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : LC50: > 820 mg/kg  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Anmerkungen: Keine signifikanten nachteiligen Auswirkungen auf die Stickstoffmineralisierung.  
Keine signifikante negative Auswirkung auf die Kohlenstoffmineralisierung.

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: > 5.620 ppm  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Anas platyrhynchos (Stockente)

LD50: > 5.620 ppm  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Colinus virginianus (Baumwachtel)

LD50: > 200 µg/Biene  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

LD50: > 200 µg/Biene

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

### Metsulfuronmethyl (ISO):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 113 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 120 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Lemna minor (Gemeine Wasserlinse)): 0,16 µg/l  
Expositionszeit: 14 d

EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,1134 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

IC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 0,045 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,23 µg/l

ErC50 (Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)): 0,57 µg/l

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1.000

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 68 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1.000

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: 6 mg/kg  
Expositionszeit: 56 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: > 50 µg/Biene  
Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

LD50: > 44,3 µg/Biene  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

LD50: > 2.510 mg/kg  
Spezies: Anas platyrhynchos (Stockente)

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 42 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 91 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 680 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung

### **Kaolin:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität bei Mikroorganismen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### **Produkt:**

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Die Schätzung beruht auf Daten des Wirkstoffs.  
Das Produkt enthält geringe Mengen biologisch nicht leicht abbaubarer Bestandteile, die in Kläranlagen möglicherweise nicht abgebaut werden können.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

### **Edetinsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 5 %  
Expositionszeit: 28 d

### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 5 %  
Expositionszeit: 28 d

### **Kaolin:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### **Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Die Schätzung beruht auf Daten des Wirkstoffs.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Bioakkumulation : Spezies: Fisch  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 176  
Anmerkungen: Див. Розділ 9 щодо коефіцієнта розподілу октанол-вода.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Expositionszeit: 28 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 1  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,7 (25 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

### **Edetinsäure:**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Expositionszeit: 28 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,8  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,13  
Octanol/Wasser

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 24  
Anmerkungen: Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,8 (22 °C)  
Octanol/Wasser

### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Bioakkumulation : Spezies: Fisch  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 176  
Anmerkungen: Див. Розділ 9 щодо коефіцієнта розподілу октанол-вода.

### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Expositionszeit: 28 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 1  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,7 (25 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

### **2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 24  
Anmerkungen: Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,8 (22 °C)  
Octanol/Wasser

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### **Kaolin:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Anmerkungen: Nicht anwendbar

### 12.4 Mobilität im Boden

#### **Produkt:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Mobil in Böden

##### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Mäßig mobil im Boden  
Bei einigen Abbauprodukten besteht ein hohes Risiko der Versickerung ins Grundwasser.

##### **Carfentrazon-ethyl (ISO):**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Mobil in Böden

##### **Metsulfuronmethyl (ISO):**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Mäßig mobil im Boden  
Bei einigen Abbauprodukten besteht ein hohes Risiko der Versickerung ins Grundwasser.

### **Kaolin:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Geringe Mobilität im Boden

### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### 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 : Keine anderen ökologischen Auswirkungen sind besonders zu erwähnen.  
Siehe Produktetikett für zusätzliche Anwendungsanleitungen bezüglich Umweltvorsorge.

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

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.  
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<b>ADN</b>	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Carfentrazone-ethyl, Metsulfuron-methyl)
<b>ADR</b>	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Carfentrazone-ethyl, Metsulfuron-methyl)
<b>RID</b>	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Carfentrazone-ethyl, Metsulfuron-methyl)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Carfentrazone-ethyl, Metsulfuron-methyl)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Carfentrazone-ethyl, Metsulfuron-methyl)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Verpackungsgruppe

<b>ADN</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9
<b>ADR</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9
Tunnelbeschränkungscode	:	(-)
<b>RID</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	90
Gefahrzettel	:	9
<b>IMDG</b>		
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	9
EmS Kode	:	F-A, S-F
<b>IATA (Fracht)</b>		
Verpackungsanweisung	:	956

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y956  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 956  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y956  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

### 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.

---

## 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) : Nicht anwendbar

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

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 : Nicht anwendbar

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. E1 UMWELTGEFAHREN

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

### Sonstige Vorschriften:

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 : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

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	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
TECI	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	:	Kann die Atemwege reizen.
H373	:	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Aquatic Acute	:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Dam.	:	Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2004/37/EC	:	Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
DE TRGS 900	:	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
2004/37/EC / TWA	:	gewichteter Mittelwert
DE TRGS 900 / AGW	:	Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

Güter auf der Straße; AIIC - 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 - 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

Sonstige Angaben : siehe Freitext

### Einstufung des Gemisches:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Einstufungsverfahren:

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



## ARTUS

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
2.1	25.05.2022	50000049	Datum der ersten Ausgabe: 01.01.2019

---

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 Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

DE / DE