

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Dispersion K 9  
*Artikelnummer:* 75367  
*UFI:* 0V83-J1E3-D00D-W989

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

*Verwendung:*  
Bindemittel für Gebäudeanstriche.

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:*  
*Adresse:* MBZ-Modellbahnzubeh.r  
Bahnhofstr 14  
*Tel./Fax.:* 96465 Neustadt  
09568 8918953  
*Internet:* www.mbz-katalog.de  
*EMail:* info@mbz-katalog.de  
*Importeur:*

#### 1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

---

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

*Gefahrensymbole:*  
Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*  
EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: kann allergische Reaktionen

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

*hervorrufen.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Dieses Produkt ist ein Gemisch.*

*Chemische Charakterisierung:*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

|  |               |   |
|--|---------------|---|
| 2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid) (H317-400-411; M-Faktor: 10) | >0.025-<0.1 % | CAS-Nr: 2527-58-4<br>EINECS-Nr: 219-768-4<br>EC-Nr: |
|--|---------------|---|

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (H302-315-317-318-400 (M=1)-H411) Spez. Konz.-Grenzwerte: H317 >= 0.05%; REACH Reg. No. 01-2120761540-60 | >0.025-<0.05 % | CAS-Nr: 2634-33-5<br>EINECS-Nr: 220-120-9<br>EC-Nr: 613-088-00-6 |
|--|----------------|--|

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| 2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on (H301-312-314-318-317-400-411; M-Faktor: 1) | >0.0002-<0.0015 % | CAS-Nr: 2527-66-4<br>EINECS-Nr: 695-989-4<br>EC-Nr: 613-336-00-3 |
|--|-------------------|--|

*Zusätzliche Angaben:*

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr.*

*Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.*

*Nach Hautkontakt:*

*Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.*

*Beschmutzte Kleidung und Schuhe vor Wiedergebrauch waschen.*

*Eine geeignete Notfalldusche sollte im Arbeitsbereich verfügbar sein.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.*

*Entfernen der Kontaktlinsen innerhalb der ersten 1-2 Minuten und Augenspülung für einige weitere Minuten fortsetzen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden einen Facharzt aufsuchen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

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

*Symptome:*

Folgeside 3

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Material kann oberhalb von 100°C spritzen. Trockenes Produkt ist brennbar.*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.*

### 5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.*

*Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.*

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Vorsicht: Verschüttungen und ablaufende Reinigungsflüssigkeiten von öffentlichen Abwasserkanälen und offenen Gewässern fernhalten.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem, inertem Material (Sand, Erde) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.*

*In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.*

Folgeseite 4

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

|       |                                      |   |
|-------|--------------------------------------|---|
| 6. 4. | <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | <i>Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.</i> |
|-------|--------------------------------------|---|

---

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 7.    | <b>Handhabung und Lagerung</b>  |   |
| 7. 1. | <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  |   |
|       | <i>Hinweise zum sicheren Umgang:</i>  | <i>Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.<br/>Dämpfe, Sprühnebel und Gas nicht einatmen.</i>   |
|       | <i>Hygienemaßnahmen:</i>  | <i>Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.</i>   |
| 7. 2. | <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> |   |
|       | <i>Lagerbedingungen:</i>  | <i>Vor Frost schützen - Produktstabilität kann beeinträchtigt werden.<br/>Produkt bei Temperaturen zwischen 1°C und 49°C aufbewahren.<br/>Vor Gebrauch gut umrühren.<br/>Produkt gut verschlossen und trocken lagern.</i> |
|       | <i>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</i>  | <i>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</i>   |
|       | <i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</i>  | <i>Beim Erhitzen des Materials während der Verarbeitung können Monomerdämpfe freigesetzt werden.</i>  |
|       | <i>Lagerklasse:</i>   |   |
|       | <i>Weitere Angaben:</i>   |   |
| 7. 3. | <b>Spezifische Endanwendung</b>   |   |
|       | <i>Weitere Angaben:</i>   | <i>Keine Information verfügbar.</i>   |

---

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 8.    | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b> |   |
| 8. 1. | <b>Zu überwachende Parameter</b>  |   |
|       | <i>Zu überwachende Parameter (DE):</i>  | <i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5): AGW: 0,06 mg/m<sup>3</sup></i>  |
|       | <i>Zu überwachende Parameter:</i>   | <i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5): STEL: 0,1 mg/m<sup>3</sup></i>  |
|       | <i>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):</i>                | <i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):<br/>0,966 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)<br/>6,81 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)<br/>0,345 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)<br/>1,2 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition -</i> |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

### Systemische Effekte)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):  
Süßwasser: 0,004 mg/l  
Meerwasser: 0,0004 mg/l  
Süßwassersediment: 0,0499 mg/kg  
Meerwassersediment: 0,00499 mg/kg  
Periodische Freisetzung: 0,0011 mg/l  
Abwasserreinigungsanlage (STP): 1,03 mg/l  
Boden: 3 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Dämpfe- oder Staubfreisetzung.  
Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Kombinationsfilter A-P2.

Handschutz:

Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).

Handschuhmaterial:

Neopren, Nitrilkautschuk (NBR), Polyvinylchlorid (PVC) (> 0,35 mm)

Kurzzeitanwendung (Spritzschutz):

Empfohlen: Schutzindex 3, entspr. > 60 Min. Permeationszeit (EN 374).

Langzeitanwendung:

Empfohlen: Schutzindex 5, entspr. > 240 Min. Permeationszeit (EN 374).

Ungeeignet: Polyvinylalkohol (PVA)

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).  
Auf Kompatibilität mit dem Atemschutzgerät achten.

Körperschutz:

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

*Eindringen in den Untergrund vermeiden.*

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Form:                                     | flüssig                              |
| Farbe:                                    | weiß, milchig                        |
| Geruch:                                   | nach Acrylat                         |
| Geruchsschwelle:                          | keine Daten verfügbar                |
| pH-Wert:                                  | 8.5 - 9.5                            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                | 0°C (H <sub>2</sub> O)               |
| Siedepunkt/Siedebereich:                  | 100°C (H <sub>2</sub> O)             |
| Flammpunkt:                               | nicht brennbar                       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:              | < 1 H <sub>2</sub> O                 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):         | nicht anwendbar                      |
| Obere Explosionsgrenze:                   | nicht anwendbar                      |
| Untere Explosionsgrenze:                  | nicht anwendbar                      |
| Dampfdruck:                               | 2226,474 Pa (20°C; H <sub>2</sub> O) |
| Relative Dampfdichte:                     | < 1 H <sub>2</sub> O                 |
| Dichte:                                   | 1.0 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>          |
| Löslichkeit in Wasser:                    | teilweise mischbar                   |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: | keine Daten verfügbar                |
| Selbstentzündungstemperatur:              | Keine Information verfügbar.         |
| Zersetzungstemperatur:                    | Keine Daten verfügbar.               |
| Viskosität, dynamisch:                    | 300 - 600 mPa.s                      |
| Explosive Eigenschaften:                  | nicht verfügbar                      |
| Oxidierende Eigenschaften:                | keine Daten verfügbar                |
| Schüttdichte:                             |                                      |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Prozent Flüchtigkeit: 49 - 51 % Wasser*

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine gefährliche Polymerisation.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Durch thermische Zersetzung können acrylische Monomere freigesetzt werden.*

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Inkompatible Materialien sind für dieses Produkt nicht bekannt.*

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine Angaben vorhanden.*

#### 10.7. Weitere Angaben

*Produkt Polymerisiert nicht.*

---

### 11. Toxikologische Angaben

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

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*> 5000 mg/kg (rat)*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 490 mg/kg (Ratte)*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: 175 mg/kg*

*LD50, dermal:*

*> 2000 mg/kg (rabbit)*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: > 2000 mg/kg (Ratte)*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): LD50: > 2000 mg/kg*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: 1100 mg/kg*

*LC50, inhalativ:*

*Keine schädlichen Wirkungen von einmaliger Exposition zu erwarten.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 0,5 mg/l (4h, Ratte, m.w.)*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: 0,11 mg/l (4h, Ratte; OECD 403)

### Primäre Reizwirkung

#### An der Haut:

Kurze Exposition kann leichte Hautreizungen mit lokaler Rötung verursachen.

1,2-Benzisothiazol-3-(2H)-on: Reizend (4h, Kaninchen)

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamide): Kurze Exposition kann leichte Hautreizungen mit lokaler Reizung verursachen.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: ätzend (Kaninchen; OECD 404)

#### Am Auge:

Kann geringfügige, vorübergehende Augenreizung verursachen.

Eine Hornhautverletzung ist unwahrscheinlich.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Kann schwere Augenreizung mit Verletzung der Hornhaut verursachen und zu bleibenden Sehstörungen oder gar Erblindung führen. Chemische Verbrennungen sind möglich.

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): Kann geringfügige Augenreizung verursachen.

2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: Kann schwere Augenreizung mit Verletzung der Hornhaut verursachen und zu bleibenden Sehstörungen oder gar Erblindung führen. Chemische Verbrennungen sind möglich.

#### Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

#### Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

#### Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Sensibilisierend (Haut, Meerschweinchen)

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamide): Hautkontakt kann eine allergische Hautreaktion verursachen.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: > 6 (Maus; OECD 429)

#### Mutagenität:

Keine Testdaten für das Produkt vorhanden.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Gentoxizität in vitro: Maus-Lymphoma-Test negativ (0,1-12,8 µg/ml; Salmonella typhimurium; OECD 476); Ames-Test negativ (0,064-200 µg/plate, Salmonella typhimurium; OECD 471); Chromosomenaberrationstest (1-40 µg/ml, menschliche Lymphozyten; OECD 473): positiv

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): In-vitro und in-vivo Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen.

2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: Gentoxizitätsstudien in vitro waren in einigen Fällen positiv, in einigen Fällen negativ. Gentoxizitätsstudien an Tieren waren negativ.

#### Reproduktionstoxizität:

Keine Testdaten für das Produkt vorhanden.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Verursachte in Tierversuchen keine



**75367 Dispersion K 9**

---

*Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit. In Versuchstierstudien wurden keine Beeinträchtigung der Fertilität beobachtet.*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): Keine relevanten Angaben vorhanden.*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: Bei Versuchstieren wurden keine nachteiligen Vermehrungsauswirkungen beobachtet.*

**Cancerogenität:**

*Keine Testdaten für das Produkt vorhanden.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Keine relevanten Angaben vorhanden.*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): Keine relevanten Angaben vorhanden.*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: Keine relevanten Angaben vorhanden.*

**Teratogenität:**

*Keine Testdaten für das Produkt vorhanden.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Verursachte bei Labortieren keine Geburtsschäden.*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): Keine relevanten Angaben vorhanden.*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: Bei Labortieren wurden keine Entwicklungsstörungen beobachtet.*

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

*Einmalige Exposition: Testdaten für das Produkt nicht verfügbar.*

*Wiederholte Exposition: Testdaten für das Produkt nicht verfügbar.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid):*

*Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*

*Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on:*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: Nach Inhalation wurden bei Tieren Wirkungen auf die folgenden Organe festgestellt: Obere Atemwege.*

**Aspirationsgefahr:**

*Keine Aspirationsgefahr.*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Keine Aspirationsgefahr.*

*2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): Keine Aspirationsgefahr.*

*2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: Keine Aspirationsgefahr.*

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

*Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

##### Fischtoxizität:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: LC50: 1,9 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203)

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): LC50: 0,8567 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203)

2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: LC50: 0,24 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203); LC50: 1,5 mg/l (96h, *Cyprinodon variegatus*; OECD 203); NOEC: 0,16 mg/l (32d, *Pimphales promelas*)

##### Daphnientoxizität:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 3,7 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202)

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): EC50: 0,0289 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202)

2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: EC50: 0,92 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202); LC50: 0,48 mg/l (*Americamysis bahia*); NOEC: 0,42 mg/l (21d, *Daphna magna*)

##### Bakterientoxizität:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 13 mg/l (3h, Klärschlamm; OECD 209)

##### Algentoxizität:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: ErC50: 0,8 mg/l, NOEC: 0,21 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201); ErC50: 0,36 mg/l, NOEC: 0,15 mg/l (72h, *Skeletonema costatum*; OECD 201)

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): ErC50: 0,401 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)

2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: ErC50: 0,71 mg/l (96h, *Skeletonema costatum*); ErC50: 0,23 mg/l (7d, *Lemna gibba*); ErC50: 0,33 mg/l, NOEC: 0,068 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 24 % (28d; OECD 301B), biologisch leicht abbaubar

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): < 1 % (28d; OECD 301B), biologisch nicht leicht abbaubar

2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on: biologisch abbaubar

#### 12.3. Bioakkumulationspotential

1,2-Benzisothiazol-3(H)-on: log POW: 1,19 (OECD 117); Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,2

2,2'-Dithiobis(N-methyl-Benzamid): log POW: 2,73; Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,2 (56d)

2-Methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: log POW: 1,4

#### 12.4. Mobilität im Boden

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Adsorption/Boden: KoC: 104 (geschätzt)

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT

Folgesseite 11

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

*(persistent, biokkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) eingestuft werden.*

### 12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

*Keine ökologische Daten vorhanden.*

*Eine Gefährdung der Umwelt ist nicht zu erwarten.*

*Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.*

AOX-Hinweis:

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

*Die Emulsion durch stufenweise Zugabe von Eisenchlorid und Kalk koagulieren. Den klaren Überstand abtrennen und in einen Abfluß für Chemikalien leiten. Material entspr. der gültigen Abfallgesetzgebung durch Verbrennung in zugelassener Anlage entsorgen.*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

*Gefährdung durch Produktreste möglich. Behälter nicht wiederverwenden.*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

Abfallschlüsselnr.:

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14. 1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

### 14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

Folgeside 12

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

### 14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

*nicht anwendbar*

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

*nicht anwendbar*

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

*nicht anwendbar*

Gefahrzettel:

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

*nicht anwendbar*

IMDG:

IATA:

### 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht anwendbar*

### 14.8. Sonstige Angaben

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

*WGK 1; schwach wassergefährdend*

Störfallverordnung:

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 75*

Technische Anleitung Luft:

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht*

Folgeseite 13

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 75367 Dispersion K 9

Seite 13

Überarbeitete Ausgabe: 19.06.2023

Version: 7.0

Druckdatum: 19.09.2023

---

*erforderlich.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*REACH: Dieses Gemisch enthält ausschließlich Bestandteile, die entweder vorregistriert wurden, von der Registrierungspflicht ausgenommen sind oder nicht Gegenstand einer Registrierung gemäß gemäß EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) sind. Polymere sind von der REACH-Registrierung ausgenommen.*

---

### 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*