



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 13

SDB-Nr.: 633052  
V005.0

TEROSON MS 939 GY

überarbeitet am: 22.10.2021

Druckdatum: 25.10.2021

Ersetzt Version vom: 25.05.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON MS 939 GY

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

Vorgesehene Verwendung:

MS-Klebstoff

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstraße 29

1031 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

Fax-Nr.: +43 (1) 71104-2523

ua-productsafety.at@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### Ergänzende Informationen

Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Kleb- und Dichtstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Calciumcarbonat

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt     | Einstufung   |
|---|-------------------------------|------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | 236-675-5<br>01-2119489379-17 | 5- < 10 %  | Carc. 2; Einatmen<br>H351  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | 258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 % | Repr. 2<br>H361f<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Aquatic Acute 1<br>H400 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.****Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.****ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

## Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.

## Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

## Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

MS-Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert/<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|------------------|--|-------------------|
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]         |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht               | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]    |     | 5                 | MAK:             |  | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]         |     | 10                | MAK:             |  | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion]    |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht               | AT/MAK            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID (ALVEOLARST AUB),<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION] |     | 5                 | MAK:             |  | AT/MAK            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID (ALVEOLARST AUB),<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht               | AT/MAK            |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                          | Expositionszeit | Wert        |     |           |        | Bemerkungen                |
|---|---|-----------------|-------------|-----|-----------|--------|----------------------------|
|   |   |                 | mg/l        | ppm | mg/kg     | andere |                            |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Süßwasser                                   |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Salzwasser                                  |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Kläranlage                                  |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Sediment<br>(Süßwasser)                     |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Sediment<br>(Salzwasser)                    |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Boden                                       |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Aquatisch<br>(intermittierende Freisetzung) |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Raubtier                                    |                 |             |     |           |        | keine Gefahr identifiziert |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Süßwasser                                   |                 | 0,018 mg/l  |     |           |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Salzwasser                                  |                 | 0,0018 mg/l |     |           |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung)         |                 | 0,007 mg/l  |     |           |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                     |                 |             |     | 29 mg/kg  |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Sediment<br>(Salzwasser)                    |                 |             |     | 2,9 mg/kg |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Boden                                       |                 |             |     | 5,9 mg/kg |        |                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Kläranlage                                  |                 | 1 mg/l      |     |           |        |                            |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste  | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,8 mg/kg              |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,9 mg/kg              |             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,18 mg/kg             |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Schutzbrille

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | Paste<br>pastös<br>grau                       |
| Geruch                                   | charakteristisch                              |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Mischung reagiert mit Wasser |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Siedebeginn                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Flammpunkt                               | Nicht anwendbar                               |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                | 1,5 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit qualitativ                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar       |

Viskosität (kinematisch)  
Explosive Eigenschaften  
Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | LD50    | 3.700 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |

#### Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert                | Spezies | Methode                                    |
|---|---------|---------------------|---------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | LD50    | $\geq$ 10.000 mg/kg | Hamster | nicht spezifiziert                         |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | LD50    | > 3.170 mg/kg       | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | LC50    | > 6,82 mg/l | Staub          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------------|------------------|-----------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------------|------------------|-----------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | ätzend        | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis               | Testtyp                             | Spezies         | Methode  |
|---|------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                  | Metabolische Aktivierung / Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|--|----------|---|--|---------|--|
| Titandioxid 13463-67-7                                 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                               |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Titandioxid 13463-67-7                                 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test      | mit und ohne                               |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titandioxid 13463-67-7                                 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                  | mit und ohne                               |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                               |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test      | mit und ohne                               |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                  | mit und ohne                               |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Titandioxid 13463-67-7                                 | negativ  | oral über eine Sonde                              |  | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis             | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|-----------------------------------|----------------------|-------------|---|---------|---------------------|--|
| Titandioxid 13463-67-7            | nicht krebserzeugend | Inhalation  | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                          | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert                                 | Testtyp                 | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode   |
|--|---|-------------------------|----------------------|---------|---|
| Titandioxid 13463-67-7                                 | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg |                         | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg         | Zwei-Generations-Studie | oral, im Futter      | Ratte   | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)  |

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

Keine Daten vorhanden.

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeg            | Expositionsdauer/ Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode   |
|---|-------------------|----------------------|--|---------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d<br>daily                              | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg    | oral, im Futter      | daily                                      | Ratte   | weitere Richtlinien:  |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---------------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | LC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | LC50    | 4,4 mg/l                    | 96 h             | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (Daphnia):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | EC50    | 8,58 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|---|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | NOEC    | 0,23 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                         | Methode   |
|---|---------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga<br>Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | EC50    | 0,705 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga<br>Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | EC10    | 0,188 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                    | Methode  |
|---|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                     | EC0     | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h             | Pseudomonas fluorescens    | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | EC50    | > 100 mg/l                     | 3 h              | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode   |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 24 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | LogPow | Temperatur | Methode  |
|---|--------|------------|--|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | PBT/ vPvB  |
|---|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                                 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT - und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat<br>52829-07-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB).   |

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar                |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Diocetylinoxid<br>CAS 870-08-6 |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)  | 0 %             |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**