

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)



Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname

**MERISO HÄRTER BP51**

Dibenzoylperoxid, 50% mit Dicyclohexylphthalat mit Siliciumdioxid

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Polymerisationsinitiator

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

ISOMER Kunststoff-Technik GmbH  
Alte Potsdamer Straße 6b  
14513 Teltow

Telefon  
Fax

+49 (0)3328 331 202  
+49 (0)3328 331 201

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)3328 331202 und +49 (0)179 45 66 074

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

isomergmbh@aol.com

### 1.4 Notrufnummer

GIFTNOTRUF DER CHARITÉ - UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Hindenburgdamm 30 | 12203 Berlin **Telefon: (030) 30 686 700**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**NOVIPER BP 51 (Dibenzoylperoxid, 50% mit Dicyclohexylphthalat mit Siliciumdioxid)**

Org. Perox. D H242

Skin Sens. 1 H317

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Eye Irrit. 2      | H319  |
| Aquatic Acute 1   | H400  |
| Aquatic Chronic.1 | H410  |
| Repr.1B           | H360D |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H242  | Erwärmung kann Brand verursachen.                           |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H360D | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                      |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise

|                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210               | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.                                                            |
| P220               | Von starken Säuren, Basen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Substanzen aufbewahren                                                                                      |
| P234               | Nur im Originalbehälter aufbewahren                                                                                                                                         |
| P261               | Einatmen von Staub/Dampf vermeiden                                                                                                                                          |
| P273               | Freisetzung in die Umwelt vermeiden                                                                                                                                         |
| P280               | Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen                                                                                                     |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:<br>Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und sich einfach entfernen lassen. Weiter spülen. |
| P333+P313          | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                       |
| P501               | Inhalt / Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.                                                                                                                      |

Weitere Kennzeichnungselemente: Nur für gewerbliche Anwender.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## 2.3 Sonstige Gefahren

Unbestimmt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

betrifft nicht

### 3.2 Gemische

| %(m/m) | Bezeichnungen von Bestandteilen                       | Index-Nr.    | EG-Nr.    | CAS-Nr.                 | Erfassungsnummer: REACH | Klassifizierung nach EC 1272/2008                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49 -51 | Dibenzoylperoxid                                      | 617-008-00-0 | 202-327-6 | 94-36-0                 | 01-2119511472-50-0001   | Org. Perox. B, H241<br>Skin Sens 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400; M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410; M=10 |
| 49 -51 | Dicyclohexylphthalat                                  | -            | 201-545-9 | 84-61-7                 | 01-2119978223-34-0000   | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                               |
| ≤0,5   | Siliciumdioxid<br>Erhalten durch chemische Umwandlung | -            | 231-545-4 | 11226-00-8<br>7631-86-9 | 01-2119379499-16-0000   | nicht klassifiziert                                                                                                            |

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen

Betroffene Person von der Expositionsstelle entfernen, für frische Luft sorgen und ärztlichen Rat ersuchen.

#### Nach Hautkontakt

Kann Sensibilisierungen hervorrufen - Haut mit Seifenwasser spülen, bei sichtbaren Hautreizungen Arzt befragen.

#### Nach Augenkontakt

Offene Augen 15 Minuten lang unter laufendem Wasser ausspülen; Sofort ärztlichen Rat ersuchen

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen hervorrufen, sofort ärztlichen Rat ersuchen

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

Hautsensibilisierungen – Rötungen, Schwellungen, Augenreizungen;

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gemäß der jeweiligen Symptomen vorgehen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Kohlendioxid, Schaum; Sand

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine Halone verwenden, keinen Wasservollstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (+60° C) erfolgt eine explosionsgefährliche Zersetzung des Produkts.

**ACHTUNG:** Erneute Entzündung möglich; das Produkt hält Verbrennungsprozesse aufrecht; Dämpfe können mit der Luft explosive Mischungen bilden; keine während des Brands oder der Explosion entstehenden Dämpfe einatmen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)



Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

**Verbrennungsprodukte:** Kohlendioxid, Wasser

**Thermische Verbrennungsprodukte:** Kohlendioxid, Sauerstoff, Benzoesäure-, Biphenyl-, Benzoatphenyl-Gemische, geringe Benzolmengen

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Individuelle Schutzausrüstung für Feuerwehrmannschaften:** Atemschutzgeräte

**Weitere Informationen:** Kleineren Brand mit Löschpulver oder Kohlendioxid behandeln, anschließend zur Verhinderung erneuter Zündung mit Wasser besprühen; brandgefährdete Behälter und Geräte in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen;

Brandwasser nicht in Abwässer und Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen.

Peroxid nicht in Abwässer und Gewässer gelangen lassen, Erwärmung und Kontakt mit leicht entzündlichen Stoffen und Substanzen verhindern.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Grundwasser und Böden gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Abwasserschächte sichern. Verschüttetes Material in dichte Kunststoffbehälter aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsprechende individuelle Schutzausrüstung tragen – siehe dazu Abschnitt 8

Informationen zur Entsorgung – siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit keinen reduzierenden Substanzen, Aktivatoren etc. direkt vermischen. Staubbildung vermeiden, Behälter dicht verschlossen halten, nicht schütteln, nicht werfen etc.. In Produktions- und Lagerräumen nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen. Nach der Arbeit immer die Hände waschen. Vor Schmutz, Rost, Chemikalien, konzentrierten Säuren,

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

Beschleunigern fernhalten. Arbeitskleidung separat aufbewahren, nicht nach Hause mitnehmen.  
Keine funkenbildende Geräte verwenden.

Hinweis zum Brand- und

Explosionsschutz: Maßnahmen gegen elektrische Aufladung treffen. Staubbildung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Fern von Zünd-, Wärme- und Lichtquellen, bei max. +25 °C aufbewahren.

Nicht rauchen, nach Kontakt mit Peroxid sorgfältig die Hände waschen.

Ausschließlich Werkzeug aus entsprechenden Werkstoffen (Polyethylen, Polypropylen, Edelstahl) verwenden.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine vom Abschnitt 1.2. abweichenden Angaben zu anderen Anwendungen bekannt.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### • Benzoylperoxid:

MAK - 5 mg/m<sup>3</sup> (E)

MMK - 10 mg/m<sup>3</sup>

TWA - 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Personal (chronische Exposition, inhalativ, systemisch): 11,75 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL: 881,25 mg/m<sup>3</sup> (wiederholte Verabreichung)

DNEL Personal (chronische Exposition, dermal, systemisch): 6,6 mg/kg Körpermasse/Tag

NOAEL: 1980,0 mg/kg (wiederholte Verabreichung)

DNEL Verbraucher (chronische Exposition, inhalativ, systemisch): 39 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Verbraucher (chronische Exposition, dermal, systemisch): 13,3 mg/kg Körpermasse/Tag

DNEL Verbraucher (chronische Exposition, dermal, lokal): 34 µg/m<sup>2</sup>

#### • Dicyclohexylphthalat

MAK: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

MMK: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

DNEL Personal (chronische Exposition, inhalativ, systemisch): 35,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Personal (chronische Exposition, dermal, systemisch): 0,5 mg/kg/Tag

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| DNEL Verbraucher (chronische Exposition, inhalativ, systemisch): | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL Verbraucher (kurze Exposition, dermal, systemisch):         | 0,25 mg/kg/Tag         |
| DNEL Verbraucher (kurze Exposition, oral, systemisch):           | 0,25 mg/kg/Tag         |

- **Siliciumdioxid erhaltenes durch chemische Umwandlung**

Gesamtstaub - NDS - 10 mg / m<sup>3</sup>

Einatembare Staub - NDS - 2 mg / m<sup>3</sup>

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für entsprechende explosionsgeschützte Lüftung sorgen

### Persönliche Schutzausrüstung



### Augen-/Gesichtsschutz

Augen- oder Gesichtsschutz aus Plexiglas tragen.

### Hautschutz

Antistatische Schutzkleidung und Schuhe tragen,

Schutzhandschuhe aus synthetischem Kautschuk oder Butylkautschuk (Stärke: 0,5 mm, Durchdringungszeit >8h) verwenden.

### Atemschutz

Kurzfristig Atemschutzmaske mit A-Filter tragen

### Thermische Gefährdungen

Unter normalen Arbeitsbedingungen sind keine thermischen Gefährdungen vorhanden.

### Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz:

Einschlägig sind allgemeine gewerbliche Vorschriften für Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz. Keine am Arbeitsplatz zugelassenen Konzentrationshöchstwerte überschreiten lassen. Nach abgeschlossener Arbeit kontaminierte Kleidung abnehmen – nicht nach Hause mitnehmen. In Produktions- und Lagerräumen nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Arbeit immer die Hände waschen.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation, Abwässer und Gewässer gelangen lassen.

- **Dibenzoylperoxid:**

PNEC Süßwasser 0,02 µg/l

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| PNEC Meerwasser:            | 0,002 µg/l  |
| PNEC Sediment - Süßwasser:  | 0,013 mg/kg |
| PNEC Sediment – Meerwasser: | 0,001 mg/kg |
| PNEC Boden:                 | 0,002 mg/kg |
| PNEC Kläranlagen:           | 0,35 mg/l   |

- **Dicyclohexylphthalat**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| PNEC Süßwasser                | 0,00362 mg/l  |
| PNEC Meerwasser:              | 0,000362 mg/l |
| PNEC regelmäßige Freisetzung: | 0,0362 mg/l   |
| PNEC Sediment - Süßwasser:    | 1,06 mg/kg    |
| PNEC Sediment - Meerwasser:   | 0,106 mg/kg   |
| PNEC Boden:                   | 0,21 mg/kg    |
| PNEC Kläranlagen:             | 10 mg/l       |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| <b>Aussehen</b>                     |
|-------------------------------------|
| weißes Pulver                       |
| <b>Geruch</b>                       |
| charakteristisch                    |
| <b>Geruchsschwelle</b>              |
| unbekannt                           |
| <b>pH-Wert</b>                      |
| ca. 7                               |
| <b>Schmelzpunkt /Gefrierpunkt</b>   |
| unbestimmt                          |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b> |
| unbestimmt                          |
| <b>Flammpunkt</b>                   |
| unbestimmt                          |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  |



# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| unbestimmt                                                                         |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                                            |
| brennbar                                                                           |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>                        |
| betrifft nicht                                                                     |
| <b>Dampfdruck</b>                                                                  |
| unbestimmt                                                                         |
| <b>Dampfdichte</b>                                                                 |
| unbestimmt                                                                         |
| <b>Schüttdichte</b>                                                                |
| 630 kg/m <sup>3</sup>                                                              |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                                             |
| in Wasser: unlöslich                                                               |
| Löslichkeit in sonstigen Lösungsmitteln: keine Angaben vorhanden                   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser</b>                                     |
| unbestimmt                                                                         |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                                                 |
| unbestimmt                                                                         |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                                       |
| Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT): +60 °C                    |
| <b>Viskosität</b>                                                                  |
| betrifft nicht; gemäß Anhang XI zu REACH (Feststoff)                               |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                                                     |
| ein Bestandteil (Dibenzoylperoxid zeichnet sich durch Explosionseigenschaften aus) |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                                                   |
| organisches Peroxid                                                                |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>                  |
| Gehalt an Aktivsauerstoff: 3,24 – 3,47 % |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.2.

### 10.2 Chemische Stabilität

60°C SADT, schnelle Zersetzung durch Wärmewirkung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Zersetzung des Peroxids erfolgt bei direktem Kontakt mit Beschleunigern wie Schwermetallsalzen, tert. Aminen, konz. Mineralsäuren und Laugen sowie Reduktionsmitteln. Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Unter vorschriftsmäßigen Bedingungen von Lagerung, Versand und Gebrauch ist das Produkt als stabil anzusehen.

Erhöhte Temperaturen, Licht, Verschmutzung, Korrosion vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Säuren, Alkali, Aminen vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Während eines Brands oder der Zersetzung können Kohlenwasserstoffe, Benzylderivate, ätzende, brennbare Gase entstehen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### DIBENZOYLPEROXID:

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität</b>               | oral: Keine nachteilige Wirkung beobachtet<br>DNEL: 2000 mg/kg Körpermasse; LD50(Maus): > 2000 mg/kg                     |
|                                      | Haut: Keine Studie verfügbar                                                                                             |
|                                      | inhalativ: Keine nachteilige Wirkung beobachtet<br>DNEL: 24300 mg/m <sup>3</sup> ; LC50(Ratte); 24,3 mg/l (exp.Zeit: 4h) |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> | Keine nachteilige Wirkung beobachtet – Nicht reizend                                                                     |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Reizwirkung - reizend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | negative Auswirkungen beobachtet – Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                                        | in vitro/in vivo - Keine nachteilige Wirkung beobachtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Karzinogenität</b>                                              | oral, Haut - Keine relevanten Informationen verfügbar<br>Inhalation - Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Nicht klassifiziert auf der Grundlage der verfügbaren Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Nicht klassifiziert auf der Grundlage der verfügbaren Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>                    | Nicht als Toxizität für wiederholte Dosen klassifiziert<br>oral: negative Auswirkungen beobachtet<br>NOAEL: 200 mg/kg Körpermasse/Tag (Ratte, chronisch)<br>skin (systemic): Keine nachteilige Wirkung beobachtet<br>NOAEL: 833 mg/kg Körpermasse/Tag (Ratte, chronisch)<br>Haut (local): negative Auswirkungen beobachtet<br>NOAEL: 0.17 mg/cm <sup>2</sup> (Maus, chronisch)<br>inhalation (Systemisch, lokal): keine Daten verfügbar |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | Nicht klassifiziert auf der Grundlage der verfügbaren Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## DICYCLOHEXYLPHTALAT:

|                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität</b>                                | LD50 (Ratte):> 2000 mg / kg<br>LC0 (Ratte, 4h): 24.3 mg / Liter Luft                                |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                  | Nicht vorhanden - nicht klassifiziert                                                               |
| <b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>               | Augen - leicht reizend - nicht klassifiziert                                                        |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>             | Mögliche Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich                                                 |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                           | Nicht auftreten                                                                                     |
| <b>Karzinogenität</b>                                 | Nicht auftreten                                                                                     |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                         | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger</b> | keine Daten verfügbar                                                                               |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

|                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Exposition</b>                                                  |                       |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | keine Daten verfügbar |
| <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>                    | keine Daten verfügbar |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | keine Daten verfügbar |

## SILICIUMDIOXID ERHALTENES DURCH CHEMISCHE UMWANDLUNG:

|                                                                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität</b>                                             | oral - LD50 (Ratte):> 10000 mg / kg<br>inhalation - LC0 (Ratte, 4h): 0.139 mg / l<br>Haut - LC50(Kanninchen): > 5000 mg / kg |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Nicht vorhanden - nicht klassifiziert                                                                                        |
| <b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Nicht vorhanden - nicht klassifiziert                                                                                        |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | Nicht vorhanden - nicht klassifiziert                                                                                        |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                                        | Nicht auftreten                                                                                                              |
| <b>Karzinogenität</b>                                              | Nicht auftreten                                                                                                              |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Nicht auftreten                                                                                                              |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | keine Daten verfügbar                                                                                                        |
| <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | keine Daten verfügbar                                                                                                        |
| <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>                    | keine Daten verfügbar                                                                                                        |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | keine Daten verfügbar                                                                                                        |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### DIBENZOYLPEROXID:

|                           |             |                   |
|---------------------------|-------------|-------------------|
| EC50(48h)(Daphnia magna): | 0,110 mg/l  | NOEL: 0,0765 mg/l |
| EC50(96h)(Fisch):         | 0,0602 mg/l | NOEL: 0,0316 mg/l |
| EC50(72h)(Algen)          | 0,0711 mg/l | NOEL: 0,02 mg/l   |
| EC50(0,5h)(Bakterien)     | 35 mg/l     |                   |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## DICYCLOHEXYLPHTALAT

EC 50 (48h)(Daphnia magna): > 2 mg/l  
LC 50 (96h)(Fisch): > 2 mg/l  
IC 50 (72h)(Algen) 0,06 mg/l

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### DIBENZOYLPEROXID

Es ist hydrolytisch instabil unter basischen Bedingungen, sauer und neutral. Benzoesäure ist die Hauptverbindung, die durch die Zersetzung während der Hydrolyse erzeugt wird

### DICYCLOHEXYLPHTALAT

Leicht biologisch abbaubar

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### DIBENZOYLPEROXID

Log Kow = 3.2 bedeutet eine geringe Wahrscheinlichkeit der Bioakkumulation; Biologisch leicht abbaubar

### DICYCLOHEXYLPHTALAT

Lg Pow. 4.82 (25 °C)  
BCF: 85

## 12.4 Mobilität im Boden

### DIBENZOYLPEROXID:

Koc = 6310 bei 22 °C

### DICYCLOHEXYLPHTALAT:

Nicht löslich in Wasser  
log Koc=3,46 bei 20 °C

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

DIBENZOYLPEROXID: Gehört keinen PBT/vPvB Substanzen an  
DICYCLOHEXYLPHTALAT: Gehört keinen PBT/vPvB Substanzen an  
SILICIUMDIOXID: Gehört keinen PBT/vPvB Substanzen an

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften und nach Absprache mit dem zuständigen Entsorger in eine geeignete und dafür zugelassene Anlage erfolgen.

Abfallcode: 08 04 09

Restentleerte Verpackungen können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Konterminierte Produktpackungen können als Abfall mit folgendem Abfallcode entsorgt werden:  
15 01 10

## SCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                             | ADR/RID                                                                                                              | ADN/ADNR                | IMDG                                                      | IATA                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | <b>3106</b>                                                                                                          | <b>3106</b>             | <b>3106</b>                                               | <b>3106</b>                                                                           |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | <b>ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST (Dibenzoylperoxid)</b>                                                            |                         |                                                           |                                                                                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklasse</b>                        | <b>5.2</b>                                                                                                           | <b>5.2</b>              | <b>5.2</b>                                                | <b>5.2</b>                                                                            |
|                                                             | <b>Einstufungscode : P1</b>                                                                                          |                         |                                                           |                                                                                       |
|                                                             | <b>Warnaufkleber: Nr. 5.2</b><br> |                         |                                                           |                                                                                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | nicht bestimmt, empfohlene Verpackungsgruppe: II                                                                     | keine Angaben vorhanden | keine Angaben vorhanden                                   | Keine Angaben vorhanden                                                               |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | JA<br>Zeichen für umweltbelastende Stoffe:                                                                           |                         |                                                           |  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Tunnelbeschränkungscode: (D)                                                                                         | keine Angaben vorhanden | EmS: <b>F-J, S-R</b><br>IMDG Code Trenngruppe 16-Peroxide | keine Angaben vorhanden                                                               |

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:

Darf nicht lose befördert werden.

Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Verordnung (EG) des Europäischen Parlaments und des Rates Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP Verordnung)
- Regierungserklärung über Inkrafttreten der Änderungen zu den Anhängen A und B Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), 2015
- Beschäftigungsbeschränkung: für jugendliche Beachten. Für werdende und stillende Mütter beachten. (EG Richtlinie 92/85/EWG).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

|                |                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox:     | akute Toxizität,                                                                                                                        |
| ADN:           | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen                               |
| ADR:           | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                                        |
| Aquatic Acute: | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)                                                                                         |
| CLP:           | CLP-Verordnung = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Verordnung (EG)Nr.1272/2008)   |
| IMDG:          | Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen                                                             |
| REACH:         | REACH-Verordnung = Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Verordnung (EG) Nr.1907/2006) |

# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)



Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe in Deutschland

## Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D | Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung „nicht stabilisiert“ anfügen. |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

## Datenblatt ausstellender Bereich

ISOMER Kunststofftechnik GmbH

Alte Potsdamer Str. 6b, D-14513 Teltow

Telefon: +49 (0) 3328 331 202

Fax: +49 (0) 3328 331 201

E-Mail: info@isomer.de



# EG-Sicherheitsdatenblatt

(Betriebsanweisung für den Umgang mit dem Produkt)



Handelsname: MERISO HÄRTER BP51

Überarbeitete Version: SDB 2.0 BB/ DE, erstellt am 13.05.2026

Region: DE

## Haftungsausschluss

Das Datensicherheitsblatt ist entsprechend besten Wissens, aller unserer Erkenntnisse sowie der Summe unserer Erfahrungen gefertigt. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit dieses Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der ISOMER Kunststofftechnik GmbH.