

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: CATALYST 25 KG

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

**Identifizierte Verwendungen:** Polymerisationsinitiatoren.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nur für gewerbliche Anwender.

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

#### Informationen zu Hersteller/Importeur/Lieferant/Verteiler

Alteco Technik GmbH  
Raiffeisenstrasse 16  
D-27239 Twistringen  
Germany

**Telefon:** +49 424392950

**Fax:** +49 4243929589

**Kontaktperson:** MSDS\_Alteco@tremcocpg.com

#### Nationaler Lieferant

Tremco CPG Germany GmbH  
Werner Haepf Str. 1  
D - 92439 Bodenwöhr  
Germany

**Telefon:** +49 94342080

**Fax:** +49 9434208230

**Kontaktperson:** www.tremcocpg.eu, info-de@tremcocpg.com

### 1.4 Notrufnummer: +49 551 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

#### Physikalische Gefahren

Organische Peroxide                      Typ D                      H242: Erwärmung kann Brand verursachen.

#### Gesundheitsgefahren

Augenreizung                              Kategorie 2                      H319: Verursacht schwere Augenreizung.

CATALYST 25 KG

|                           |              |  |
|---------------------------|--------------|--|
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1  | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Reproduktionstoxizität    | Kategorie 1B | H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.      |

**Umweltgefahren**

|                                 |             |   |
|---------------------------------|-------------|---|
| Akute aquatische Toxizität      | Kategorie 1 | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenhinweis(e):**  
H242: Erwärmung kann Brand verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention:**

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370 + P378: Bei Brand: Trockensand, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.  
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Lagerung:**

P403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

Dibenzoylperoxid  
Dicyclohexylphthalat

**Ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender.

CATALYST 25 KG

**2.3 Sonstige Gefahren**

**PBT/vPvB Daten**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität**

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die sich auf die menschliche Gesundheit auswirken, gelten.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

| Chemische Bezeichnung | Konzentration | CAS-Nr. | EG-Nr.    | REACH Registrierung s-Nr | M-Faktor:   | Hinweise |
|-----------------------|---------------|---------|-----------|--------------------------|---|----------|
| Dibenzoylperoxid      | 50 - <100%    | 94-36-0 | 202-327-6 | 01-2119511472-50-XXXX;   | Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 10 | #        |
| Dicyclohexylphthalat  | 50 - <100%    | 84-61-7 | 201-545-9 | 01-2119978223-34-XXXX;   | Es liegen keine Daten vor.  | ##       |

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

# Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

**Einstufung**

| Chemische Bezeichnung | Einstufung   | Hinweise |
|-----------------------|--|----------|
| Dibenzoylperoxid      | Einstufung: Org. Perox.: B: H241; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;<br><br>Akute Toxizität, oral: LD 0: > 2.000 mg/kg<br>Akute Toxizität, inhalativ: LC 0: 24,3 mg/l | Kein(e). |
| Dicyclohexylphthalat  | Einstufung: Repr.: 1B: H360D; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic   | Kein(e). |

CATALYST 25 KG

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Chronic: 2: H411;<br><br>Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg<br>Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 0,8 mg/l<br>Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg |  |
|--|--|--|

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.  
 Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

**Endokrinschädliche Eigenschaften- Toxizität**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dicyclohexylphthalat | Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die sich auf die menschliche Gesundheit auswirken, gelten. |
|----------------------|--|

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Information:** Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Bei Unfällen oder Unwohlsein sofort medizinische Hilfe holen (Wenn möglich Produktetikett zeigen). Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome anhalten. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen.
- Einatmen:** BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Atemstillstand betroffene Person künstlich beatmen. Nase und Mund mit Wasser spülen.
- Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Augenkontakt:** Sofort bis zu 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen und Augen weit öffnen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken:** Nach Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (Nur wenn die Person bei Bewusstsein ist). Viel Wasser trinken. Bewusstloser betroffener Person nichts zu trinken geben. KEIN ERBRECHEN EINLEITEN! Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Persönlicher Schutz für Ersthelfer:** Es liegen keine Daten vor.

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

- Symptome:** Es liegen keine Daten vor.
- Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

CATALYST 25 KG

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Behandlung:** Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Zum Löschen alkoholresistenten Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

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

VORSICHT: Wiederentzündung kann eintreten. Unterhält die Verbrennung. Direkten Wasserstrahl vermeiden; dadurch wird das Feuer zerstreut und verbreitet. Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden. Im Brandfall können sich giftige Gase bilden. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Benzol Benzoesäure.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Es liegen keine Daten vor.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen. Umgebung räumen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Eindämmen und Löschwasser sammeln. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Atemschutz tragen. Staubbildung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

**6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Umgebung räumen. Unberechtigtes Personal fernhalten. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

**6.1.2 Einsatzkräfte:**

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

## CATALYST 25 KG

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit Wasser feucht halten. Einschließung ist zu vermeiden. Staubbildung vermeiden. Zum Aufsammeln des Materials saubere funkensichere Werkzeuge verwenden und zur späteren Entsorgung in lose abgedeckte Kunststoffbehälter füllen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Massnahmen:** Es liegen keine Daten vor.
- Lokale Belüftung / Volllüftung:** Es liegen keine Daten vor.
- Handhabung:** Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Es wird empfohlen, elektrische Ausrüstung der Temperaturklasse T3 zu verwenden. Eine Selbstentzündung kann jedoch nie ausgeschlossen werden. Von reduzierenden Substanzen (z.B. Aminen), Säuren, Alkalien und Schwermetallverbindungen (z.B. Beschleunigern, Trocknungsmitteln, M Von brennbaren Stoffen fernhalten. Niemals einen leeren Behälter durchstoßen, anbohren, anschleifen, zerschneiden, einsägen oder schweißen. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Straßen- und Arbeitsbekleidung getrennt aufbewahren.

CATALYST 25 KG

**Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:** Es liegen keine Daten vor.

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

**Bedingungen für sichere Lagerung:** Im geschlossenen Originalbehälter bei Temperaturen zwischen 5 °C und 25 °C lagern. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern. An einem trockenen Ort lagern. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Während der Lagerung nicht austrocknen lassen. Einschließung ist zu vermeiden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Von anderen Materialien getrennt halten.

**Sichere Verpackungsmaterialien:** Es liegen keine Daten vor.

**Lagerklasse:** 5.2: Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Daten vor.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

| Chemische Bezeichnung | Art   | Art der Exposition                       | Expositionsgrenzwerte | Quelle             |
|-----------------------|-------|--|-----------------------|--------------------|
| Dibenzoylperoxid      | TWA   |  | 5 mg/m <sup>3</sup>   | NA OEL (08 1997)   |
|                       | MAK 4 | einatembare Fraktion (Dampf und Aerosol) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | DFG MAK (07 2023)  |
|                       | MAK 2 | Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion  | 4 mg/m <sup>3</sup>   | DFG MAK (07 2023)  |
|                       | AGW 1 | einatembarer Anteil                      | 5 mg/m <sup>3</sup>   | TRGS 900 (12 2007) |

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

**Expositionsrichtlinien**

| Chemische Bezeichnung                                       | Art  | Quelle   |
|---|--|----------|
| Dibenzoylperoxid - einatembare Fraktion (Dampf und Aerosol) | Spitzenbegrenzungskategorie Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.         | DFG MAK  |
| Dibenzoylperoxid - einatembarer Anteil                      | Kategorie für Kurzzeitwerte Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung | TRGS 900 |

CATALYST 25 KG

|  |   |         |
|--|---|---------|
|  | grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.  |         |
| Dibenzoylperoxid - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion | Spitzenbegrenzungskategorie Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | DFG MAK |

**Biologische Grenzwerte**

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

**DNEL-Werte**

Bemerkungen: DNEL-Werte

| Kritische Komponente | Art                      | Expositionsweg | Gesundheitswarnungen                            | Bemerkungen                                     |
|----------------------|--------------------------|----------------|---|---|
| Dibenzoylperoxid     | Arbeitnehmer             | Dermal         | Lokal, langfristig; 0,034 mg/cm <sup>2</sup>    | Reizwirkung auf die Haut                        |
|                      | Arbeitnehmer             | Augen          | lokaler Effekt;                                 | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Oral           | Systemisch, langfristig; 2 mg/kg                | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Arbeitnehmer             | Einatmung      | Systemisch, langfristig; 39 mg/m <sup>3</sup>   | Toxizität wiederholter Dosen                    |
| Dicyclohexylphthalat | Arbeitnehmer             | Dermal         | Systemisch, langfristig; 13,3 mg/kg             | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Augen          | lokaler Effekt;                                 | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Oral           | Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg             | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Arbeitnehmer             | Einatmung      | Systemisch, kurzfristig; 35,2 mg/m <sup>3</sup> |   |
| Dicyclohexylphthalat | Arbeitnehmer             | Einatmung      | Systemisch, langfristig; 35,2 mg/m <sup>3</sup> | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Einatmung      | Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Oral           | Systemisch, kurzfristig; 0,25 mg/kg             |   |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Dermal         | Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg             | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Arbeitnehmer             | Augen          | lokaler Effekt;                                 | Keine Gefahr erkannt                            |
|                      | Arbeitnehmer             | Dermal         | Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg              | Toxizität wiederholter Dosen                    |
|                      | Durchschnittsbevölkerung | Augen          | lokaler Effekt;                                 | Keine Gefahr erkannt                            |

**PNEC-Werte**

Bemerkungen: PNEC-Werte

| Kritische Komponente | Umweltkompartiment     | PNEC-Werte  | Bemerkungen |
|----------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Dibenzoylperoxid     | Boden                  | 0,003 mg/kg | Boden       |
|                      | Aquatisch (Süßwasser)  | 0,02 µg/l   |             |
|                      | Sediment (Meerwasser)  | 0,001 mg/kg |             |
|                      | Sediment (Süßwasser)   | 0,013 mg/kg |             |
|                      | Aquatisch (Meerwasser) | 0,002 µg/l  |             |
| Dicyclohexylphthalat | Kläranlage             | 0,35 mg/l   |             |
|                      | Sediment (Meerwasser)  | 0,11 mg/kg  |             |
|                      | Kläranlage             | 10 mg/l     |             |
|                      | Raubtier               | 133 g/kg    | Oral        |
|                      | Aquatisch (Süßwasser)  | 1,04 µg/l   |             |
|                      | Boden                  | 0,31 mg/kg  | Boden       |
|                      | Sediment (Süßwasser)   | 1,06 mg/kg  |             |

CATALYST 25 KG

|  |                        |            |  |
|--|------------------------|------------|--|
|  | Aquatisch (Meerwasser) | 0,104 µg/l |  |
|--|------------------------|------------|--|

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Arbeitsplatzbedingte Grenzwerte einhalten und die Möglichkeit des Einatmens von Staub auf ein Mindestmaß beschränken. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. Explosionssichere Lüftungssysteme verwenden. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA)**

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen.

**Handschutz:**

Material: Nitrilgummi.  
 Zusätzliche Angaben: Schutzhandschuhe tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN374 geprüft sind. Handschuhe sollten regelmäßig und bei Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden.  
 Material: Neopren.

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143)

**Hygienemaßnahmen:**

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Straßen- und Arbeitsbekleidung getrennt aufbewahren.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in Abläufe, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

- Aggregatzustand:** fest
- Form:** Pulver
- Farbe:** Weiß

CATALYST 25 KG

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Geruch:</b>  | Schwach   |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                                       | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Schmelzpunkt:</b>  | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Siedepunkt:</b>  | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Entzündbarkeit:</b>  | Kann an Luft brennbare Staubstoffkonzentrationen bilden.  |
| <b>Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |   |
| <b>Explosionsgrenze - obere:</b>                              | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Explosionsgrenze - untere:</b>                             | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Flammpunkt:</b>  | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                           | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                 | SADT - (Selbst beschleunigende Zersetzungstemperatur) ist die tiefste Temperatur, bei der selbst beschleunigende Zersetzung in der Transportverpackung auftreten kann. Eine gefährliche selbst beschleunigende Zersetzungsreaktion, unter ungünstigen Umständen Explosion oder Feuer, kann durch thermische Zersetzung bei oder oberhalb der angegebenen Temperatur hervorgerufen werden: 55 °C. Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen kann Zersetzung bei oder unterhalb der SADT hervorrufen 55 °C |
| <b>SADT:</b>  | 55 °C   |
| <b>pH-Wert:</b>   | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Viskosität</b>   |   |
| <b>Viskosität, dynamisch:</b>                                 | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Viskosität, kinematisch:</b>                               | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Fließzeit:</b>   | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>  |   |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                                 | Nicht wasserlöslich   |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                                  | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Auflösungsgeschwindigkeit:</b>                             | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>   | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Dispersionsstabilität:</b>                                 | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Dampfdruck:</b>  | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Relative Dichte:</b>                                       | 1,23 (20 °C)  |
| <b>Dichte:</b>  | 1,23 g/cm <sup>3</sup><br>20 °C   |
| <b>Schüttdichte:</b>  | 0,64 kg/m <sup>3</sup><br>20 °C   |

CATALYST 25 KG

**Dampfdichte (Luft=1):** Es liegen keine Daten vor.

**9.2 Sonstige Angaben**

**Peroxide:** Peroxidgehalt : 48 - 52 %  
 Verfügbarer Sauerstoffgehalt : 3,3 %

**Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):** EU-Richtlinie 2004/42  
 0 g/l  
 VOC: 2004/42/IIA/(j)(500)0

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. Zersetzt sich beim Erhitzen.
  
- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. SADT - (Selbst beschleunigende Zersetzungstemperatur) ist die tiefste Temperatur, bei der selbst beschleunigende Zersetzung in der Transportverpackung auftreten kann. Eine gefährliche selbst beschleunigende Zersetzungsreaktion, unter ungünstigen Umständen Explosion oder Feuer, kann durch thermische Zersetzung bei oder oberhalb der angegebenen Temperatur hervorgerufen werden: 55 °C. Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen kann Zersetzung bei oder unterhalb der SADT hervorrufen 55 °C
  
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.
  
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Von Hitze/Funken/offenen Flammen fernhalten. Nicht rauchen. Einschließung ist zu vermeiden. Nicht trocknen lassen.
  
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren. Basen. Eisen Kupfer Reduktionsmittel Schwermetalle Rost. Reagiert heftig im Kontakt mit Säuren, Aminen, Trocknungsmitteln, Polymerisationsbeschleunigern und leicht oxidierbaren Materialien. Nur in Edelstahl-, Kunststoff- oder Glasbehältern lagern.
  
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Benzoesäure. Benzol.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

CATALYST 25 KG

---

- Einatmen:** In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
- Hautkontakt:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenreizung.
- Verschlucken:** Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

**Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)**

**Verschlucken**

- Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Komponenten:**

- Dibenzoylperoxid LD 0, Maus, > 2.000 mg/kg, 1 = zuverlässig ohne Einschränkungen, nach spezifischer Richtlinie, Schlüsselstudie
- Dicyclohexylphthalat LD 50, Ratte, > 2.000 mg/kg, 1 = zuverlässig ohne Einschränkungen, nach spezifischer Richtlinie

**Hautkontakt**

- Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Komponenten:**

- Dicyclohexylphthalat LD 50, Ratte, > 2.000 mg/kg, 1 = zuverlässig ohne Einschränkungen, nach spezifischer Richtlinie

**Einatmen**

## CATALYST 25 KG

---

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

### Komponenten:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dibenzoylperoxid     | LC 0, Ratte, 4 h, 24,3 mg/l, Staub, nein, 2 = zuverlässig mit Einschränkungen, Staub |
| Dicyclohexylphthalat | LC 50, Ratte, 4 h, > 0,8 mg/l, Staub und Nebel, Staub und Nebel                      |

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

### Komponenten:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dibenzoylperoxid     | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) Ratte, weiblich, Oral, >= 29 d, 1.000 mg/kg, Oral Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie                  |
|                      | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) Maus, Weiblich, Männlich, Dermal, 104 Wochen, > 833 mg/kg, Dermal Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie  |
|                      | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) Ratte, Weiblich, Männlich, Dermal, 104 Wochen, > 100 mg/kg, Dermal Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie |
|                      | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) Ratte, Weiblich, Männlich, Oral, 500 mg/kg, Oral Experimentelles Ergebnis, Gewicht der Beweise               |
|                      | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) Ratte, Weiblich, Männlich, Oral, 1.000 mg/kg, Oral Experimentelles Ergebnis, Gewicht der Beweise             |
| Dicyclohexylphthalat | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) Ratte, Weiblich, Männlich, Oral, 90 d, 50 mg/kg, Oral Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie              |

### Ätz/Reizwirkung auf die Haut

**Produkt:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

CATALYST 25 KG

---

**Komponenten:**

Dibenzoylperoxid nicht klassifiziert ( CLP (1272/2008)), in vivo, Kaninchen, 24 - 72 h, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

**Schwere Augenschädigung/-Reizung**

**Produkt:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Komponenten:**

Dibenzoylperoxid Mäßig reizend Da keine Angaben zu individuellen Daten vorlagen, ist die Einstufung der Klassifikation gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder gemäß CLP schwierig; daher wurde ein Expertenurteil vorgeschlagen, in vivo, Kaninchen, 24 - 72 std

Nicht klassifiziert, in vivo, Kaninchen, 24 - 72 h

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

**Produkt:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Komponenten:**

Dibenzoylperoxid Sensibilisierung der Haut:, in vivo, Meerschweinchen, Sensibilisierend

**Karzinogenität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Keimzellmutagenität**

**In vitro**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**In vivo**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

CATALYST 25 KG

---

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:** Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die sich auf die menschliche Gesundheit auswirken, gelten.;

**Komponenten:**

Dicyclohexylphthalat      Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die sich auf die menschliche Gesundheit auswirken, gelten.;

**Sonstige Angaben**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität:

#### Akute aquatische Toxizität:

##### Fisch

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Produkt:</b>      | Es liegen keine Daten vor.                               |
| <b>Komponenten:</b>  |  |
| Dibenzoylperoxid     | LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 0,06 mg/lsemi-statisch |
| Dicyclohexylphthalat | LC 50, Oryzias latipes, 96 h, > 2 mg/lsemi-statisch      |

##### Wirbellose Wassertiere

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Produkt:</b>     | Es liegen keine Daten vor.   |
| <b>Komponenten:</b> |  |
| Dibenzoylperoxid    | DSENO, Daphnia magna, 48 h, 0,0765 mg/lStatisch, experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie<br>EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,11 mg/lStatisch, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie |

##### Toxizität bei Wasserpflanzen

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Produkt:</b>     | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Komponenten:</b> |   |
| Dibenzoylperoxid    | ErC 50, Algen, 72 h, 0,44 mg/l, Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie |

##### Toxizität bei Mikroorganismen

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Es liegen keine Daten vor. |
|-----------------|----------------------------|

#### Chronische aquatische Toxizität:

##### Fisch

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Es liegen keine Daten vor. |
|-----------------|----------------------------|

##### Wirbellose Wassertiere

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Produkt:</b>      | Es liegen keine Daten vor.   |
| <b>Komponenten:</b>  |  |
| Dibenzoylperoxid     | EC 10, Daphnia magna, 0,001 mg/l, semi-statisch, experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie  |
| Dicyclohexylphthalat | NOEC, Daphnia magna, 0,181 mg/l, semi-statisch, experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie<br>EC50, Daphnia magna, 0,679 mg/l, semi-statisch, experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie<br>LC 50, Daphnia magna, 1,04 mg/l, semi-statisch, experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie |

##### Toxizität bei Mikroorganismen

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Es liegen keine Daten vor. |
|-----------------|----------------------------|

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologischer Abbau

CATALYST 25 KG

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Produkt:</b>      | Es liegen keine Daten vor.  |
| <b>Komponenten:</b>  |   |
| Dibenzoylperoxid     | 71 %, 28 d, Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie   |
| Dicyclohexylphthalat | 68,5 %, 28 d, Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Produkt:</b>      | Es liegen keine Daten vor.                                |
| <b>Komponenten:</b>  |   |
| Dicyclohexylphthalat | 85, Aquatisches Sediment QSAR, Ermittlung der Beweiskraft |

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>Produkt:</b>     | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Komponenten:</b> |                            |
| Dibenzoylperoxid    | 3,46                       |

**12.4 Mobilität im Boden:**

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>Produkt</b> | Es liegen keine Daten vor. |
|----------------|----------------------------|

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Produkt</b> | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. |
|----------------|---|

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Produkt:</b> | 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:**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>Sonstige Gefahren</b> |                            |
| <b>Produkt:</b>          | Es liegen keine Daten vor. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

CATALYST 25 KG

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

|  |  |
|--|--|
| <b>Allgemeine Information:</b>             | Dieses Produkt und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.  |
| <b>Entsorgungsmethoden:</b>                | Inhalt/Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.  |
| <b>Verunreinigtes Verpackungsmaterial:</b> | Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Nicht durchstoßen oder verbrennen, auch nicht wenn leer. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. |
| <br>                                       |  |
| <b><u>Europäische Abfallcodes</u></b>      |  |
| <b>Nicht verwendetes Produkt:</b>          | 16 09 03*: Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid  |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**ADR**

|  |   |
|--|---|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 3106   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST(dicyclohexyl phthalate, dibenzoyl peroxide) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |   |
| Klasse:  | 5.2   |
| Etikett(en):   | 5.2   |
| Klassifizierungscode:                                | P1  |
| Gefahr Nr. (ADR):                                    | –   |
| Tunnelbeschränkungscode:                             | (D)   |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | –   |
| Begrenzte Menge                                      | 500 G   |
| Freigestellte Menge                                  | E0  |
| 14.5 Umweltgefahren                                  |   |
| Umweltgefährlich:                                    | Ja  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Kein(e).  |

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN 3106  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID(dicyclohexyl phthalate, dibenzoyl peroxide) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen              |  |
| Klasse:                                    | 5.2  |
| Etikett(en):                               | 5.2  |
| EmS-Nr.:                                   | F-J, S-R   |

CATALYST 25 KG

|  |          |
|--|----------|
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | –        |
| Begrenzte Menge                                      | 500 G    |
| Freigestellte Menge                                  | E0       |
| 14.5 Umweltgefahren                                  |          |
| Meeresschadstoff:                                    | Ja       |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Kein(e). |

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 3106  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | Organic peroxide type D, solid(dicyclohexyl phthalate, dibenzoyl peroxide) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |  |
| Klasse:  | 5.2  |
| Etikett(en):   | 5.2, 74F   |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | –  |
| Passagier- und Frachtflugzeug :                      | 570  |
| Begrenzte Menge                                      | Kein(e).   |
| Freigestellte Menge                                  | E0   |
| 14.5 Umweltgefahren                                  |  |
| Umweltgefährlich:                                    | Ja   |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Kein(e).   |
| Passagier- und Frachtflugzeug:                       | Zulässig. 570  |
| Nur Transportflugzeug :                              | Zulässig. 570  |

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Verordnungen**

**Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

CATALYST 25 KG

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration | Zusätzliche Angaben   |
|-----------------------|---------|---------------|---|
| Dicyclohexylphthalat  | 84-61-7 | 50 - 60%      | Endokrinschädigende Eigenschaften - mit ähnlich großer Besorgnis bezüglich möglicherweise ernsten Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit (Artikel 57(f))<br>Fortpflanzungsgefährdend |

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Nummer in der Liste |
|-----------------------|---------|---------------------|
| Dibenzoylperoxid      | 94-36-0 | 75, 3               |
| Dicyclohexylphthalat  | 84-61-7 | 30, 75, 3           |

**Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dicyclohexylphthalat  | 84-61-7 | 50 - 60%      |

**Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dicyclohexylphthalat  | 84-61-7 | 50 - 60%      |

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:**

| Einstufung  | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|---|--|---|
| E1. Gewässergefährdend  | 100 t  | 200 t                                       |
| P6b. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische und Organische Peroxide | 50 t   | 200 t                                       |

CATALYST 25 KG

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dibenzoylperoxid      | 94-36-0 | 50 - 60%      |
| Dicyclohexylphthalat  | 84-61-7 | 50 - 60%      |

**EU. Eingeschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Anhang I, Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL1D):** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2D):** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2L):** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Nationale Verordnungen**

**Wassergefährdungs-klasse (WGK):** WGK 2: deutlich wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**

|                  |  |
|------------------|--|
| Dibenzoylperoxid | Nummer 5.2.5 Klasse I, Organische Stoffe |
|------------------|--|

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme:**

|                     |  |
|---------------------|--|
| DFG MAK:            | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) |
| DFG MAK / MAK:      | MAK  |
| DFG MAK / PEAK CAT: | Spitzenbegrenzungskategorie  |
| NA OEL / TWA:       | Tagesmittelwert  |
| TRGS 900 / AGW:     | AGW  |
| TRGS 900 / STEL CL: | Kategorie für Kurzzeitwerte  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener,

CATALYST 25 KG

mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde**

| Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung. | Einstufungsverfahren        |
|---|-----------------------------|
| Organische Peroxide, Typ D  | auf der Basis von Prüfdaten |
| Augenreizung, Kategorie 2   | auf der Basis von Prüfdaten |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                    | auf der Basis von Prüfdaten |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B                                      | auf der Basis von Prüfdaten |
| Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1                                   | auf der Basis von Prüfdaten |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1                              | auf der Basis von Prüfdaten |

**Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3**

|      |  |
|------|--|
| H241 | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. |
| H242 | Erwärmung kann Brand verursachen.                |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |

CATALYST 25 KG

---

|          |   |
|----------|---|
| H360D    | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                      |
| H400     | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410     | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411     | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |
| EIGA0803 | Nur für gewerbliche Anwender.                               |

**Schulungsinformationen:** Es liegen keine Daten vor.

**Haftungsausschluss:** Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.