





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

- **1.1 Produktidentifikator**  
  - Handelsname: **PEROXAN EPC-65**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
  - Reaktionsinitiator
  - Zur industriellen Verwendung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
  - **Hersteller/Lieferant:** PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Telefon-Nr.: 02871 9902-0  
Telefax-Nr.: 02871 9902-50
- **Auskunftgebender Bereich:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit  
Sachkundige Personen:  
\* Verkaufsleiter Inland: Hr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Verkaufsleiter: Hr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Umweltschutz / Arbeitssicherheit: Hr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
- **1.4 Notrufnummer:** - Telefon-Nr.: 02871 9902-0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
  - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  - Org. Perox. D H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
  - Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
  - Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**  
  - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
  - **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
  - **Signalwort** Gefahr
  - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Bis(2-ethylhexyl)peroxydicarbonat  
Kohlenwasserstoffe, C4, 1,3-Butadien-frei, polymerisiert., Triisobutylfraktion, hydriert
  - **Gefahrenhinweise** H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
  - **Sicherheitshinweise**
    - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
    - P220 Von Schmutz, Rost, Chemikalien, insbesondere konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von Beschleunigern (z. B. Schwermetallsalzen und Aminen) fernhalten.
    - P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
    - P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
    - P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
    - P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
    - P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
    - P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
    - P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
    - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
    - P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.
    - P411+P235 Bei Temperaturen nicht über -15 °C aufbewahren. Kühl halten.
    - P420 Nicht mischen mit Peroxidbeschleunigern oder Reduktionsmitteln.
    - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Handelsname: **PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

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

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**


· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 16111-62-9<br>EINECS: 240-282-4<br>Reg-Nr.: 01-2119964452-35 | Bis(2-ethylhexyl)peroxydicarbonat<br>Org. Perox. C, H242; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                              | 60-70% |
| CAS: 93685-81-5<br>EINECS: 297-629-8<br>Reg-Nr.: 01-2119490725-29 | Kohlenwasserstoffe, C4, 1,3-Butadien-frei, polymerisiert., Triisobutylfraktion, hydriert<br>Alternative CAS-Nummer: 13475-82-6<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 30-40% |

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

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


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

- **Allgemeine Hinweise:**  Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.
- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Benetzte Kleidung sofort entfernen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.  
Verackte Kohlenwasserstoffe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Selbstschutz beachten.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Zündquellen fernhalten.  
Bei weiteren Temperaturanstieg mit einem Wasserstrahl aus sicherer Entfernung kühlen.  
Bei Zersetzung Atemschutzgerät mit Filter A tragen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 2)

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Größere Mengen mit geeignetem Phlegmatisierungsmitteln vor Entsorgung auf einen Gehalt von unter 10% verdünnen.  
Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Vermiculite) aufnehmen und anschließend unter Beachtung behördlicher Vorschriften entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.  
Bei Transportunfällen und Verschütten größerer Mengen, Behörden informieren.

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

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.  
Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.  
Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken.  
Vor Pausen und am Arbeitende Hände gründlich waschen.  
Das Produkt darf nur mit geeigneten Werkstoffen, wie z.B. Polyethylen oder Edelstahl in Kontakt kommen.  
Von Schmutz, Rost, Chemikalien konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von Beschleunigern (z.B.: Schwermetallsalzen und Aminen) fernhalten.  
Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken, rauchen.  
Keine offenen Flammen und Funkenerzeugung.  
Das Produkt sowie leere Gebinde sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.  
Schlag und Reibung vermeiden.  
Vermeidung von elektrostatischer Aufladung.



Nicht rauchen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Schlag und Reibung vermeiden.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.



Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

Bildung zünd- oder explosionsfähige Dampf-/Luftgemische möglich.



Offene Flammen, Funken, Sonneneinstrahlung und andere Zündquellen vermeiden.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

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

**Lagerung:** Länderspezifische Anforderungen zur Lagerung von Gefahrstoffen beachten.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

**Zusammenlagerungshinweise:** Organische Peroxide dürfen nicht gemeinsam mit Schwermetallverbindungen oder Aminen bzw. deren Gemische abgestellt oder gelagert werden.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Verunreinigungen schützen.  
Bei der Lagerung sind die einschlägigen Vorschriften der BGV B4 "Organische Peroxide" einzuhalten.  
Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.

**Empfohlene Lagertemperatur (Zur Erhaltung der Qualität):** -25 .... -15 °C

**Lagerklasse:** 5.2

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **PEROXAN EPC-65**




(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

| · <b>DNEL-Werte</b>                                 |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>16111-62-9 Bis(2-ethylhexyl)peroxydicarbonat</b> |                                                       |
| Dermal                                              | DNEL Longterm System 6,67 mg/kg bw/day (Worker)       |
| Inhalativ                                           | DNEL Longterm System 11,75 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| · <b>PNEC-Werte</b>                                 |                                                       |
| <b>16111-62-9 Bis(2-ethylhexyl)peroxydicarbonat</b> |                                                       |
| PNEC Marinewater sed                                | 0,0228 mg/kg sed dw (-)                               |
| PNEC Freshwater                                     | 0,032 mg/l (AF 50)                                    |
| PNEC Freshwater sed                                 | 0,228 mg/kg sed dw (-)                                |
| PNEC Soil                                           | 0,0269 mg/kg soil dw (-)                              |
| PNEC STP                                            | 1,5 mg/l (AF 10)                                      |
| PNEC Marinewater                                    | 0,0032 mg/l (AF 500)                                  |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
 Filter A2 (organische Gase und Dämpfe)
- **Handschutz:** Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III und gemäß der EN 374 verwenden.  
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Schutzhandschuhe
- **Handschuhmaterial** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk  
Neopren
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Sie ist abhängig von Tätigkeit und Einsatzzeit.
- **Augenschutz:**  Dichtschließende Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Handelsname: **PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

|                                                                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b> |                                                                                                                        |
| · <b>Allgemeine Angaben</b>                                                           |                                                                                                                        |
| · <b>Aussehen:</b>                                                                    |                                                                                                                        |
| · <b>Form:</b>                                                                        | Flüssig                                                                                                                |
| · <b>Farbe:</b>                                                                       | Farblos                                                                                                                |
| · <b>Geruch:</b>                                                                      | Lösemittelartig                                                                                                        |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>pH-Wert:</b>                                                                     | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Zustandsänderung</b>                                                             |                                                                                                                        |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                                                   | Nicht anwendbar.                                                                                                       |
| · <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>                                                | Nicht anwendbar.                                                                                                       |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>                                            | Nicht anwendbar.                                                                                                       |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                                       | +5 °C (SADT)                                                                                                           |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                                                 | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                     | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b>                                                           |                                                                                                                        |
| · <b>Untere:</b>                                                                      | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Obere:</b>                                                                       | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Dampfdruck:</b>                                                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                                            | 0,91 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                 |
| · <b>Relative Dichte</b>                                                              | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Dampfdichte</b>                                                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>                                    | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>                                    | nicht bestimmt                                                                                                         |
| · <b>Viskosität:</b>                                                                  |                                                                                                                        |
| · <b>Dynamisch:</b>                                                                   | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>Kinematisch:</b>                                                                 | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                                         | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                                     |
| · <b>Aktivsauerstoff</b>                                                              | 2,9 - 3,1 %                                                                                                            |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>10.1 Reaktivität</b>                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b> | SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) 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. Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen kann Zersetzung bei oder unterhalb der SADT hervorrufen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. |
| · <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>            | Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SADT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>                    | Spontane Zersetzung bei Kontakt mit Schmutz, Rost, Chemikalien, konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von Beschleunigern (z. B. Schwermetallsalzen und Aminen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>               | Ver crackte Kohlenwasserstoffe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.<br>Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Weitere Angaben:** Die Notfallmaßnahmen hängen von den jeweiligen Umständen ab. Beim Anwender sollte ein Notfallplan an der Arbeitsstätte vorhanden sein.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****16111-62-9 Bis(2-ethylhexyl)peroxydicarbonat**

Oral LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

Dermal LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

**93685-81-5 Kohlenwasserstoffe, C4, 1,3-Butadien-frei, polymerisiert., Triisobutylfraktion, hydriert**

Oral LD50 &gt;5.000 mg/kg (rattus)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****93685-81-5 Kohlenwasserstoffe, C4, 1,3-Butadien-frei, polymerisiert., Triisobutylfraktion, hydriert**

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

· **12.2 Persistenz und****Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **Ökotoxische Wirkungen:**· **Bemerkung:** Giftig für Fische.· **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:** In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. giftig für Wasserorganismen Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Andere schädliche****Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung behördlicher Vorschriften nach Verdünnen mit einem geeignetem Phlegmatisierungsmittel auf 10 % Peroxidgehalt einer Sonderbehandlung (z. B. thermische Verwertung) zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Abfallschlüsselnummer:** Bitte nehmen Sie zur Vereinbarung der Abfallschlüsselnummer Kontakt mit dem Entsorger Ihrer Wahl auf.



(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: **PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 6)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN-Nummer<br>· ADR, IMDG                                                                                                                                                       | UN3115                                                                                                                                                                                                                     |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung<br>· ADR<br><br>· IMDG                                                                                                                    | UN3115 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG, TEMPERATURKONTROLLIERT (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONAT)<br>ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONATE)                    |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen<br>· ADR<br><br>                                                     | 5.2 (P2) Organische Peroxide<br>5.2                                                                                                                                                                                        |
| · IMDG<br><br>                                                                                      | 5.2 Organische Peroxide<br>5.2                                                                                                                                                                                             |
| · IATA<br>· Class<br>· Label                                                                                                                                                          | X<br>X                                                                                                                                                                                                                     |
| · 14.4 Verpackungsgruppe<br>· ADR, IMDG                                                                                                                                               | entfällt                                                                                                                                                                                                                   |
| · 14.5 Umweltgefahren:<br>· Marine pollutant:                                                                                                                                         | Nein                                                                                                                                                                                                                       |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender<br>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):<br>· Stowage Category<br>· Stowage Code<br><br>· Segregation Code       | Achtung: Organische Peroxide<br>-<br>D<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>SW3 Shall be transported under temperature control.<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code                                                                                              | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                           |
| · Transport/weitere Angaben:<br><br>· ADR<br>· Begrenzte Menge (LQ)<br>· Freigestellte Mengen (EQ)<br><br>· Beförderungskategorie<br>· Tunnelbeschränkungscode<br><br>· RID / GGVSEB: | 0<br>Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen<br>1<br>D<br>nicht zugelassen                                                                                                                                   |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                                                                     | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                        |
| · IATA<br>· Bemerkungen:                                                                                                                                                              | nicht zugelassen                                                                                                                                                                                                           |
| · Kontrolltemperatur:                                                                                                                                                                 | -15 °C                                                                                                                                                                                                                     |

(Fortsetzung auf Seite 8)



Handelsname: **PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Notfalltemperatur:** -5 °C**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 50 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:** Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen** Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe
- **Zu beachten:** Es gelten die jeweiligen Landesvorschriften.  
TRGS 540 "Sensibilisierende Stoffe"
- **UVV:** "Umgang mit Gefahrstoffen" (BGV B1)  
"Organische Peroxide" (BGV B4)  
"Grundsätze der Prävention" (BGV A1)
- **BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
M 001 "Organische Peroxide"  
BGR 104 - Richtlinie für die Vermeidung der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre (EX-RL) (Berufsgenossenschaft).  
BGR 132 - Richtlinie für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen. (Berufsgenossenschaft)
- **Lager- / Gefahrguppe:** Gefahrguppe OP Ib

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze** H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
- **Ansprechpartner:** Telefon-Nr.: 02871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Abkürzungen und Akronyme:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsetzung auf Seite 9)



Handelsname: **PEROXAN EPC-65**

(Fortsetzung von Seite 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Org. Perox. C: Organische Peroxide – Typ C/D  
Org. Perox. D: Organische Peroxide – Typ C/D  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

· \* Daten gegenüber der  
Vorversion geändert