




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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** PEROXAN AHP
- **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 Person: E-Mail: msds@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**  
Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Org. Perox. E H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**  

GHS02 GHS05 GHS07
- **Signalwort**  
Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
tert-Pentylhydroperoxid  
2-Methylbutanol-2  
Wasserstoffperoxid in Lösung
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **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.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.  
P411+P235 Bei Temperaturen nicht über +30 °C aufbewahren. Kühl halten.  
P420 Getrennt aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Das Produkt enthält: Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe. Bereitstellung, Verbringung, Besitz und Verwendung gemäß Verordnung (EU) 2019/1148, Artikel 9.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Handelsname: PEROXAN AHP

(Fortsetzung von Seite 1)

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

- **PBT:** Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
- **vPvB:** Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 3425-61-4<br>EINECS: 222-321-7   | tert-Pentylhydroperoxid<br>Org. Perox. E, H242; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332  | 80-90% |
| CAS: 75-85-4<br>EINECS: 200-908-9<br>Indexnummer: 603-007-00-2                                | 2-Methylbutanol-2<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335  | 1-2,5% |
| CAS: 3052-70-8  | 2,2-bis (t-amyloxy) propane<br>Org. Perox. C, H242   | 0,1-1% |
| CAS: 7722-84-1<br>EINECS: 231-765-0<br>Indexnummer: 008-003-00-9<br>Reg-Nr.: 01-2119485845-22 | Wasserstoffperoxid in Lösung<br>Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 35 %<br>Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % | 0,1-1% |

- **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:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.



Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. 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 bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

### 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 bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Handelsname: PEROXAN AHP

(Fortsetzung von Seite 2)

Verackte Kohlenwasserstoffe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
- **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
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:



Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 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.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
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.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Vor Pausen und am Arbeitsende Hände gründlich waschen.  
Das Produkt darf nur mit geeigneten Werkstoffen, wie z.B. Polyethylen oder Edelstahl in Kontakt kommen.  
Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken, rauchen.  
Das Produkt sowie leere Gebinde sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.  
Schlag und Reibung vermeiden.



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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

— LU/DE —

## Handelsname: PEROXAN AHP

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.  
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.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Empfohlene Lagertemperatur (Zur Erhaltung der Qualität):** +5 .... +30 °C
- **Lagerklasse:** 5.2
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 75-85-4 2-Methylbutanol-2

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 73 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> |
|                   | 2 (I);DFG, Y  |

##### 7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 0,71 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ml/m <sup>3</sup> |
|                   | 1(I);DFG, Y  |

##### · DNEL-Werte

##### 7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

|           |                     |                                |
|-----------|---------------------|--------------------------------|
| Inhalativ | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
|-----------|---------------------|--------------------------------|

##### · PNEC-Werte

##### 7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,047 mg/kg sed dw  |
| PNEC Freshwater      | 0,013 mg/l (AF 50)  |
| PNEC Freshwater sed  | 0,047 mg/kg sed dw  |
| PNEC Soil            | 0,002 mg/kg soil dw |
| PNEC STP             | 4,66 mg/l (AF 100)  |
| PNEC Marinewater     | 0,013 mg/l (AF 50)  |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### · Geeignete technische

##### Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

##### · Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### · Allgemeine Schutz- und

##### Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
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 kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.



Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.




Filter A2 (organische Gase und Dämpfe)

(Fortsetzung auf Seite 5)

LU/DE

## Handelsname: PEROXAN AHP

(Fortsetzung von Seite 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Handschutz</b>                                | 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   |
| · <b>Handschuhmaterial</b>                         | Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.                  |
|  | Butylkautschuk<br>Fluorkautschuk (Viton)<br>Nitrilkautschuk<br>Neopren   |
| · <b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</b> | Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Sie ist abhängig von Tätigkeit und Einsatzzeit.  |
| · <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                     |  Dichtschließende Schutzbrille  |
| · <b>Körperschutz:</b>                             |  Arbeitsschutzkleidung  |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben

|   |                        |
|---|------------------------|
| · <b>Farbe</b>  | Farblos                |
| · <b>Geruch:</b>  | Charakteristisch       |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht anwendbar.       |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | Nicht anwendbar.       |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.       |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                        |
| Untere:   | Nicht bestimmt.        |
| Obere:  | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | 41 °C                  |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | +80 °C (SADT)          |
| · <b>pH-Wert:</b>   | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Viskosität:</b>  |                        |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Dynamisch bei 20 °C:</b>                               | 6 mPas                 |
| · <b>Löslichkeit</b>  |                        |
| · <b>Wasser:</b>  | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht bestimmt         |
| · <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                        |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 0,91 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.        |

#### · 9.2 Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| · <b>Aussehen:</b>   | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |
| · <b>Form:</b>   | Flüssig  |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |  |
| · <b>Zündtemperatur:</b>   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Zustandsänderung</b>  |  |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht bestimmt.  |

#### · Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Gase</b>  | entfällt                          |
| · <b>Aerosole</b>  | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Gase</b>  | entfällt                          |
| · <b>Gase unter Druck</b>  | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                      | entfällt                          |

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: **PEROXAN AHP**

(Fortsetzung von Seite 5)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| · Selbstersetzbliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt                          |
| · Pyrophore Flüssigkeiten  | entfällt                          |
| · Pyrophore Feststoffe   | entfällt                          |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt                          |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt                          |
| · Oxidierende Flüssigkeiten  | entfällt                          |
| · Oxidierende Feststoffe   | entfällt                          |
| · Organische Peroxide  | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt                          |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt                          |
| · Sonstige Sicherheitsmerkmale   |                                   |
| · Aktivsauerstoff  | 12,0 - 13,5 %                     |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |   |
|---|---|
| · 10.1 Reaktivität                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| · 10.2 Chemische Stabilität                           |   |
| · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | 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. |
| · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen            | Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SADT   |
| · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| · 10.5 Unverträgliche Materialien:                    | Spontane Zersetzung bei Kontakt mit Schmutz, Rost, Chemikalien, konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von Beschleunigern (z. B. Schwermetallsalzen und Aminen).   |
| · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:               | Verackte Kohlenwasserstoffe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.   |
| · 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |   |
| · Akute Toxizität  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.           |
| · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:  |   |
| 75-85-4 2-Methylbutanol-2  |   |
| Oral   LD50   1.000 mg/kg (rattus)   |   |
| · Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.           |
| · Schwere Augenschädigung/-reizung   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| · Sensibilisierung der Atemwege/Haut   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| · Keimzellmutagenität  | 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  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| · 11.2 Angaben über sonstige Gefahren  |   |
| · Endokrinschädliche Eigenschaften   |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  |   |

## Handelsname: PEROXAN AHP

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Eliminationsgrad:**


|   |   |
|---|---|
| · <b>Einstufung:</b>                          |   |
| <b>3425-61-4 tert-Pentylhydroperoxid</b>      |   |
| Biologische Abbaubarkeit                      | (Nicht leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 D) |
| <b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung</b> |   |
| Biologische Abbaubarkeit                      | (Leicht biologisch abbaubar)                    |

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**


|   |                              |              |
|---|------------------------------|--------------|
| · <b>Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser: [Log Kow]</b> |                              |              |
| 7722-84-1   | Wasserstoffperoxid in Lösung | -1,57 (20°C) |
| 10508-09-5  | Di-tert-pentylperoxid        | 4,7 (25 °C)  |

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
- **vPvB:** Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 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. Bitte nehmen Sie zur Vereinbarung der Abfallschlüsselnummer Kontakt mit dem Entsorger Ihrer Wahl auf.
- **Abfallschlüsselnummer:**
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport


|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN3107  |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |   |
| · <b>ADR</b>  | UN3107 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FLÜSSIG (tert-AMYLHYDROPEROXID) |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (tert-AMYL HYDROPEROXIDE)         |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Klasse</b>   | 5.2 (P1) Organische Peroxide                                      |
| · <b>Gefahrzettel</b>   | 5.2   |

(Fortsetzung auf Seite 8)

— LU/DE —

Handelsname: **PEROXAN AHP**

(Fortsetzung von Seite 7)

|   |   |
|---|---|
| · IMDG, IATA  |   |
|                          |   |
| · Class   | 5.2 Organische Peroxide   |
| · Label   | 5.2   |
| · 14.4 Verpackungsgruppe  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | entfällt  |
| · 14.5 Umweltgefahren:  |   |
| · Marine pollutant:   | Nein  |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender   | Achtung: Organische Peroxide  |
| · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):  | -   |
| · Stowage Category  | D   |
| · Stowage Code  | SW1 Protected from sources of heat.   |
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten   | Nicht anwendbar.  |
| · Transport/weitere Angaben:  |   |
| · ADR   |   |
| · Begrenzte Menge (LQ)  | 125 ml  |
| · Freigestellte Mengen (EQ)   | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen   |
| · Beförderungskategorie   | 2   |
| · Tunnelbeschränkungscode   | D   |
| · RID / GGVSEB:   | siehe ADR   |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)   | 125 ml  |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · Zusätzliche Vorschriften für organische Peroxide der Klasse 5.2 "BEFÖRDERUNG GEMÄSS ABSATZ 2.2.52.1.8". |   |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte

gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Seveso-Kategorie P6b SELBSTZERSETZLICHE STOFFE UND GEMISCHE und ORGANISCHE PEROXIDE

· 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

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

LU/DE



**Handelsname: PEROXAN AHP**

(Fortsetzung von Seite 8)

| · <b>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</b>   |   |        |             |    |       |
|---|---|--------|-------------|----|-------|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |   |        |             |    |       |
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</b> |   |        |             |    |       |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |   |        |             |    |       |
| · <b>Nationale Vorschriften:</b>  | Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.  |        |             |    |       |
| · <b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:</b>   | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.                  |        |             |    |       |
| · <b>Störfallverordnung:</b>  | Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.   |        |             |    |       |
| · <b>Technische Anleitung Luft:</b>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>Anteil in %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NK</td> <td>1-2,5</td> </tr> </tbody> </table> | Klasse | Anteil in % | NK | 1-2,5 |
| Klasse  | Anteil in %   |        |             |    |       |
| NK  | 1-2,5   |        |             |    |       |
| · <b>Wassergefährdungsklasse:</b>   | WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.   |        |             |    |       |
| · <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>  |   |        |             |    |       |
| · <b>Zu beachten:</b>   | Es gelten die jeweiligen Landesvorschriften.  |        |             |    |       |
| · <b>Lagergruppe nach Sprengstoffgesetz / Gefahrgruppe nach TRGS 741:</b>   | Gefahrgruppe: 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.

|   |  |
|---|--|
| · <b>Relevante Sätze</b>                      | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H242 Erwärmung kann Brand verursachen.<br>H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.<br>H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.<br>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| · <b>Datenblatt ausstellender Bereich:</b>    | Umweltschutz / Arbeitssicherheit   |
| · <b>Ansprechpartner:</b>                     | Telefon-Nr.: 02871 9902-0<br>E-mail: mail@pergan.com   |
| · <b>Versionsnummer der Vorgängerversion:</b> | 8  |
| · <b>Abkürzungen und Akronyme:</b>            | RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)<br>ICAO: International Civil Aviation Organisation<br>ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)<br>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods<br>IATA: International Air Transport Association<br>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals<br>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances<br>ELINCS: European List of Notified Chemical Substances<br>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)<br>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)<br>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)<br>LC50: Lethal concentration, 50 percent<br>LD50: Lethal dose, 50 percent<br>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative<br>Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2<br>Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3<br>Ox. Liq. 1: Oxidierende Flüssigkeiten – Kategorie 1<br>Org. Perox. C: Organische Peroxide – Typ C/D<br>Org. Perox. E: Organische Peroxide – Typ E/F<br>Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4<br>Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A<br>Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B<br>Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2<br>Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1<br>STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 |

(Fortsetzung auf Seite 10)

LU/DE

---

Handelsname: **PEROXAN AHP**

---

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

(Fortsetzung von Seite 9)

· \* Daten gegenüber der  
Vorversion geändert