





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

- 1.1 Produktidentifikator  
**PEROXAN BP-Paste 20 weiss**
- Handelsname:
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Verwendung des Stoffes / des Gemischtes  
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
 

Org. Perox. E	H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
Eye Irrit. 2	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT RE 2	H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
Aquatic Acute 1	H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1	H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme
 

	   
	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signalwort  
Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Dibenzoylperoxid  
1,2-Ethandiol
- Gefahrenhinweise  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen 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.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.  
P411+P235 Bei Temperaturen nicht über +30 °C aufbewahren. Kühl halten.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- Zusätzliche Angaben:  
Die gelieferten synthetischen Polymerepartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.
- 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.

## Handelsname: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Indexnummer: 617-008-00-0 Reg-Nr.: 01-2119511472-50	Dibenzoylperoxid Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-25%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg-Nr.: 01-2119471987-18	Glycerin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	10-20%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexnummer: 603-027-00-1 Reg-Nr.: 01-2119456816-28	1,2-Ethandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg-Nr.: 01-2119444918-26	Calciumsulfat Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	10-20%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexnummer: 022-006-00-2	Titan(IV)-oxid Carc. 2, H351	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:



Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.

##### Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Hautkontakt:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

##### Nach Augenkontakt:

Benetzte Kleidung sofort entfernen.  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung  
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.




(Fortsetzung auf Seite 3)

## Handelsname: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(Fortsetzung von Seite 2)

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** 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 Arbeitsende 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 Amininen) 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:**
    - **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 Amininen 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 TRGS 741 "Organische Peroxide" einzuhalten.
      - Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.
    - **Empfohlene Lagertemperatur (Zur Erhaltung der Qualität):** +5 .... +30 °C
    - **Lagerklasse:** 5.2
  - **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Handelsname: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(Fortsetzung von Seite 3)

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 1A\* 4E\*\* mg/m<sup>3</sup>  
4(l)\* 2(l)\*\*;DFG, Y

#### 56-81-5 Glycerin

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 200 E mg/m<sup>3</sup>  
2 (l);DFG, Y

#### 107-21-1 1,2-Ethandiol

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
2(l);DFG, EU, H, Y, 11  
IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
Haut

#### 7778-18-9 Calciumsulfat

MAK (Deutschland) Langzeitwert: 4E\*\* mg/m<sup>3</sup>  
alveoleng.: Abschn.IIb.\*einatembar:Abschn.Vf)/g)

#### DNEL-Werte

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

Dermal	DNEL Longterm System	34,3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	39 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### 107-21-1 1,2-Ethandiol

Dermal	DNEL Longterm System	106 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm Local	35 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### 13463-67-7 Titan(IV)-oxid

Inhalativ	DNEL Longterm Local	1,25 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
-----------	---------------------	---------------------------------

#### PNEC-Werte

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

PNEC Meeressediment	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Süßwasser	0,00002 mg/l (AF 50)
PNEC Süßwassersediment	0,013 mg/kg sed dw
PNEC-Boden	0,003 mg/kg soil dw
PNEC STP	0,35 mg/l (AF 100)
PNEC Meerwasser	0,000002 mg/l (AF 500)

#### 107-21-1 1,2-Ethandiol

PNEC-Boden	5 mg/kg soil dw (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.  
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.  
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

##### Atemschutz



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

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Handelsname: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(Fortsetzung von Seite 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Handschuhmaterial</li> <li>· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</li> <li>· Augen-/Gesichtsschutz</li> <li>· Körperschutz:</li> </ul>	<p>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</p> <p>Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Sie ist abhängig von Tätigkeit und Einsatzzeit.</p>
	<p> Dichtschließende Schutzbrille</p> <p> Arbeitsschutzkleidung</p>

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
· Allgemeine Angaben	
· Farbe:	Weiß
· Geruch:	Charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht anwendbar
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht anwendbar
· Entzündbarkeit:	Nicht anwendbar
· Untere und obere Explosionsgrenze:	
Untere:	Nicht bestimmt
Obere:	Nicht bestimmt
· Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
· Zersetzungstemperatur:	+50 °C (SADT)
· pH-Wert:	Nicht bestimmt
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität:	Nicht bestimmt
Dynamisch:	Nicht bestimmt
· Löslichkeit:	
· Wasser:	Nicht bestimmt
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	nicht bestimmt
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt
· Dichte und/oder relative Dichte:	
· Dichte:	Nicht bestimmt
· Relative Dichte:	Nicht bestimmt
· Dampfdichte:	Nicht bestimmt
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Pastös
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Zustandsänderung:	
· Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Organische Peroxide:	entfällt Erwärmung kann Brand verursachen.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reaktivität</li> <li>· 10.2 Chemische Stabilität</li> <li>· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</li> <li>· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</li> <li>· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen</li> </ul>	<p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>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.</p> <p>Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SADT</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>
---	---

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Handelsname: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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:** Ver crackte Kohlenwasserstoffe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.  
Bei Brand und Zersetzung können reizende, ätzende, entzündbare, gesundheitsschädliche bzw. giftige Gase und Dämpfe entstehen.
- **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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

#### 56-81-5 Glycerin

Oral	LD50	12.600 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>18.700 mg/kg (Kaninchen)

#### 107-21-1 1,2-Ethandiol

Oral	LD50	4.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	~10.600 mg/kg (Kaninchen)

#### 13463-67-7 Titan(IV)-oxid

Oral	LD50	>20.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 / 4h	>6,82 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **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** Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

EC50 / 72h	0,0711 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 / 96h	0,0602 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	110 mg/l (daphnia magna)

#### 107-21-1 1,2-Ethandiol

LC50 / 96h	18.500 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>10.000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 96h	6.500-7.500 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEL / 48h	10 mg/l

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

- **Eliminationsgrad:**

- **Einstufung:**

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

Biologische Abbaubarkeit	(Leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 D)
--------------------------	---

#### 56-81-5 Glycerin

Biologische Abbaubarkeit	(Leicht biologisch abbaubar)
--------------------------	------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: **PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>107-21-1 1,2-Ethandiol</b>		
Biologische Abbaubarkeit	(Leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 C)	
<b>7778-18-9 Calciumsulfat</b>		
Biologische Abbaubarkeit	(Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff)	
<b>13463-67-7 Titan(IV)-oxid</b>		
Biologische Abbaubarkeit	(Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff)	
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>		
· Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser: [Log Kow]		
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2 (20 °C)
56-81-5	Glycerin	-1,75 (25°C)
107-21-1	1,2-Ethandiol	-1,36 (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		
· Weitere ökologische Hinweise:		
· Allgemeine Hinweise:		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.

### 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.

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer		UN3108
· ADR, IMDG, IATA		
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		UN3108 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST (DIBENZOYLPEROXID), UMWELTGEFÄHRDEND
· ADR		ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IMDG		ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
· IATA		
· 14.3 Transportgefahrenklassen		
· ADR		
· Klasse		5.2 (P1) Organische Peroxide
· Gefahrzettel		5.2
-----		
· IMDG		
· Class		5.2 Organische Peroxide
· Label		5.2
-----		
· IATA		
· Class		5.2 Organische Peroxide
· Label		5.2

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: **PEROXAN BP-Paste 20 weiss**

(Fortsetzung von Seite 7)

· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR):	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: DIBENZOYLPEROXID Ja Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Achtung: Organische Peroxide - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR · Begrenzte Menge (LQ) · Freigestellte Mengen (EQ)	500 g Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode	2 D
· RID / GGVSEB:	siehe ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	500 g Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**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
- Zusatzinformationen zu Eintrag 78  
Beschränkungsbedingungen: 3, 78  
Der geschätzte Gesamtanteil an Mikroplastik in der Zubereitung beträgt ca. 1-2,5 %.  
Produkt in geschlossenen Systemen oder mit geeigneter Absaug-/Filtertechnik verarbeiten; Freisetzung in Boden/Abwasser/Oberflächengewässer vermeiden.  
Reinigungswässer separat sammeln und einer geeigneten Entsorgung zuführen; nicht in die Kanalisation einleiten.  
Produktreste und verunreinigte Verpackungen sammeln, nicht ausspülen, rechtlich konform entsorgen.

· Synthetische Polymermikropartikel		
9002-88-4	Polyethylen, gegebenfalls Olefine - Copolymerisat, Stabilisatoren, Additive Polymerart: Polyethylen	1-2,5%
· 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.	
· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	

- Nationale Vorschriften: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Handelsname: PEROXAN BP-Paste 20 weiss

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Störfallverordnung:</b></li> <li>· <b>Technische Anleitung Luft:</b></li> <li>· <b>Klasse Anteil in %</b></li> <li>· <b>Wassergefährdungsklasse:</b></li> <li>· <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b></li> <li>· <b>Zu beachten:</b></li> <li>· <b>Lagergruppe nach Sprengstoffgesetz / Gefährgruppe nach TRGS 741:</b></li> <li>· <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b></li> </ul>	<p>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.</p> <p>Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.</p> <p>Unterliegt den allgemeinen Immissionsgrenzen für organische Stoffe (5.2.5) NK 10-20</p> <p>WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.</p> <p>Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe Es gelten die jeweiligen Landesvorschriften. DGUV Information 213-069 "Organische Peroxide" TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältnissen" TRGS 741 "Organische Peroxide"</p> <p>Gefährgruppe: OP II</p> <p>Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.</p>
---	--

### 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.

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Relevante Sätze</b></li> <li>· <b>Datenblatt ausstellender Bereich:</b></li> <li>· <b>Ansprechpartner:</b></li> <li>· <b>Versionsnummer der Vorgängerversion:</b></li> <li>· <b>Abkürzungen und Akronyme:</b></li> <li>· <b>* Daten gegenüber der Vorversion geändert</b></li> </ul>	<p>H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Umweltschutz / Arbeitssicherheit</p> <p>Telefon-Nr.: 02871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com</p> <p>6</p> <p>RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organisation ADR: Accord relatif au transport international 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 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Org. Perox. B: Organische Peroxide – Typ B Org. Perox. E: Organische Peroxide – Typ E/F Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1 Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1</p>
--	--