Seite: 1/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

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

· 1.1 Produktidentifikator

PEROXAN BU · Handelsname:

· CAS-Nummer: 3457-61-2 · EG-Nummer: 222-389-8 · Indexnummer: 617-007-00-5 · Registrierungsnummer: 01-2119969063-35

· 1.2 Relevante İdentifizierte 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: PFRGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse Schlavenhorst 71

D-46395 Bocholt Telefon-Nr.: 02871 9902-0 Telefax-Nr.: 02871 9902-50

· Auskunftgebender Bereich: 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. F H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme



· Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur

Etikettierung: tert-Butyl-alpha,alpha-dimethylbenzylperoxid · Gefahrenhinweise H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen Sicherheitshinweise P210

fernhalten. Nicht rauchen.

Von Schmutz, Rost, Chemikalien, insbesondere konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von P220

Beschleunigern (z. B. Schwermetallsalzen und Aminen) fernhalten.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren. P264 Nach Gebrauch gründlich waschen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P370+P378 Bei Brand: CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden.

P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.

P411+P235 Bei Temperaturen nicht über +30 °C aufbewahren. Kühl halten.

P420 Getrennt aufbewahren.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ P501

internationalen Vorschriften.

· 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. · PBT: · vPvB: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Feststellung endokrinschädlicher

Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Seite: 2/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Version: 12 (ersetzt Version 11) Druckdatum: 04.04.2024 überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.1 Stoffe

CAS-Nr. Bezeichnung 3457-61-2 tert-Butyl-alpha, alpha-dimethylbenzylperoxid

· Identifikationsnummer(n)

· EG-Nummer: 222-389-8 · Indexnummer: 617-007-00-5

maexitatimier.	017-007-00-3	
· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Indexnummer: 617-007-00-5 Reg-Nr.: 01-2119969063-35	tert-Butyl-alpha,alpha-dimethylbenzylperoxid Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	90-1009
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Indexnummer: 601-027-00-6	2-Phenylpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indexnummer: 606-042-00-1	Acetophenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-Nr.: 01-2119446670-40	tert-Butylhydroperoxid Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0-1%
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Indexnummer: 617-006-00-X Reg-Nr.: 01-2119541688-27	Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1-1%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Allgemeine Hinweise:

Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.

· Nach Einatmen: 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 mit fließendem Wasser spülen.

· Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen 4.3 Hinweise auf ärztliche

Soforthilfe oder

Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO2, 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.

Vercrackte Kohlenwasserstoffe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. · Weitere Angaben

Selbstschutz beachten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Seite: 3/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 2)

· 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.

 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

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. 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. 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.

Schlag und Reibung vermeiden.



Nicht rauchen.

 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Vor Hitze schützen.

Schlag und Reibung vermeiden.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.



Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.



Offene Flammen, Funken, Sonneneinstrahlung und andere Zündquellen vermeiden.

 $\cdot \, 7.2 \; \text{Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten}$

Lagerung:
Anforderung an Lagerräume

Länderspezifische Anforderungen zur Lagerung von Gefahrstoffen beachten.

Anforderung a und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

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.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Vor Verunreinigungen schützen.

Kühl lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 3)

Bei der Lagerung sind die einschlägigen Vorschriften der TRGS 741 "Organische Peroxide" einzuhalten.

Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.

· Empfohlene Lagertemperatur

(Zur Erhaltung der Qualität):

+15 +30 °C

Lagerklasse:

5.2

Klassifizierung nach

Betriebssicherheitsverordnung

(BetrSichV): Endanwendungen Organische Peroxide

7.3 Spezifische

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

	berwachende Para			
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:				
98-83-9 2-Phenylpropen				
			gzeitwert: 250 mg/m³, 50 ml/m³ DFG, EU	
IOELV (Europäische Union) Kurzz Langz			reitwert: 492 mg/m³, 100 ml/m³ zeitwert: 246 mg/m³, 50 ml/m³	
DNEL-	Verte			
98-86-2	Acetophenon			
Dermal	DNEL Longterm Sy	ystem	0,35 mg/kg bw/day (Worker)	
Inhalativ	DNEL Longterm Sy	ystem	1,23 mg/m3 (Worker)	
75-91-2 t	ert-Butylhydroper	oxid		
Dermal	DNEL Longterm Sy	ystem	0,21 mg/kg bw/day (Worker)	
Inhalativ	DNEL Acute Syste	mic	85,2 mg/m3 (Worker)	
	DNEL Acute Local		28,4 mg/m3 (Worker)	
	DNEL Longterm Sy	ystem	2,2 mg/m3 (Worker)	
	DNEL Longterm Lo	ocal	0,58 mg/m3 (Worker)	
80-43-3 I	Bis(alpha,alpha-dir	nethy	lbenzyl)peroxid	
Oral	DNEL Longterm Sy	ystem	0,4 mg/kg bw/day (General population)	
Dermal	DNEL Longterm Sy	ystem	0,8 mg/kg bw/day (Worker)	
			0,4 mg/kg bw/day (General population)	
Inhalativ	DNEL Longterm Sy	ystem	5,6 mg/m3 (Worker)	
			1,4 mg/m3 (General population)	
. DNEC				

· PNEC-Werte

98-86-2 Acetophenon

PNEC Marinewater sed | 0,113 mg/kg sed dw (-) 0,086 mg/l (AF 1.000) PNEC Freshwater 1,13 mg/kg sed dw (-) PNEC Freshwater sed PNEC Soil 0,175 mg/kg soil dw (-) PNEC STP 34,6 mg/I (AF 10) **PNEC Marinewater** 0,009 mg/l (AF 10.000)

75-91-2 tert-Butylhydroperoxid

PNEC Marinewater sed | 0,001 mg/kg sed dw **PNEC Freshwater** 0,002 mg/l (AF 1.000) PNEC Seawater 0 mg/l (AF 10.000) PNEC Freshwater sed 0,006 mg/kg sed dw (-) PNEC Soil 0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000) PNEC STP 0,17 mg/l (AF 100)

80-43-3 Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid

0,00234 mg/l (AF 50) PNEC Freshwater 2,24 mg/kg sed dw (-) PNEC Freshwater sed PNEC Soil 0,447 mg/kg soil dw (-) PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Seite: 5/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 4)

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.

· 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)

· 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.

Butvlkautschuk Fluorkautschuk (Viton) Nitrilkautschuk Neopren

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Sie ist

abhängig von Tätigkeit und Einsatzzeit.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz:



Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Farbe Hellgelb · Geruch: Aromatisch Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: <15 °C

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: ca. +90 °C (SADT) pH-Wert: Nicht bestimmt. Viskosität:

Kinematische Viskosität Nicht bestimmt. Dynamisch bei 20 °C: 4 mPas

· Löslichkeit

· Wasser: Nicht bestimmt. Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) nicht bestimmt

· Dampfdruck: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Seite: 6/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 5)

· Dichte und/oder relative Dichte

Dichte bei 20 °C: 0,94 g/cm³
Relative Dichte Nicht bestimmt.
Dampfdichte Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

· Aussehen:

· Form: Flüssig

· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie

zur Sicherheit

Zündtemperatur: Nicht bestimmt.

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung

explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Zustandsänderung

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff
 Entzündbare Gase
 Aerosole
 Oxidierende Gase
 Gase unter Druck
 Entzündbare Flüssigkeiten
 Entzündbare Feststoffe
 Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

Pyrophore Flüssigkeiten
 Pyrophore Feststoffe
 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

Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit

Explosivstoff

Sonstige Sicherheitsmerkmale
• Aktivsauerstoff > 6,9 %

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.

entfällt

entfällt

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Ha 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: Vercrackte 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
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 7/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 6) · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: 3457-61-2 tert-Butyl-alpha, alpha-dimethylbenzylperoxid LD50 4.700 mg/kg (rattus) Oral I D50 Dermal >2.000 mg/kg (rattus) Inhalativ LC50 >1,2 mg/l (rattus) 98-83-9 2-Phenylpropen LD50 4.900 mg/kg (rattus) Oral 98-86-2 Acetophenon LD50 2.081 mg/kg (rattus) Oral 75-91-2 tert-Butylhydroperoxid Oral LD50 805 mg/kg /(70%) (rattus) I D50 633 mg/kg /(70%) (cuniculosus) Dermal Inhalativ LC50 / 4h 1,2 mg/l /(70%) (rattus) 80-43-3 Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid LD50 >2.000 mg/kg (rattus) Oral LD50 >2.000 mg/kg (rattus) Dermal

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-

reizung

· Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Sensibilisierung der Atemwege/

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Haut Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Reproduktionstoxizität · Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizitat bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität

bei wiederholter Exposition
Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. 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

•	Aqua	tische	l oxizität:

75-91-2 tert-Butylhydroperoxid

EC50 / 72h | 2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum) LC50 / 96h | 42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas) EC50 | 24,3 mg/l /(70%) (Belebtschlamm) EC50 / 48h | 20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

80-43-3 Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid

EC50 / 72h | >20 mg/l (alga)

EC50 >1.000 mg/l (Belebtschlamm)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Eliminationsgrad:

· Einstufung:

3457-61-2 tert-Butyl-alpha,alpha-dimethylbenzylperoxid

Biologische Abbaubarkeit (Nicht leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 F)

98-86-2 Acetophenon

Biologische Abbaubarkeit (Leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 C)

75-91-2 tert-Butylhydroperoxid

Biologische Abbaubarkeit (Nicht leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 D)

80-43-3 Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid

Biologische Abbaubarkeit (Nicht leicht biologisch abbaubar) (OECD 301 F)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

· Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser: [Log Kow]

3457-61-2 tert-Butyl-alpha,alpha-dimethylbenzylperoxid

4,4 (25°C)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Seite: 8/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Version: 12 (ersetzt Version 11) Druckdatum: 04.04.2024 überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 7) 98-86-2 Acetophenon 1,65 (20°C) 0,85 (30 °C) 75-91-2 tert-Butylhydroperoxid 80-43-3 Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid 5,6 (25°C) · Biokonzentrationsfaktor (BCF)

80-43-3 Bis(alpha,alpha-dimethylbenzyl)peroxid

BCF | 747

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

· PBT: · vPvB:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

· 12.6 Endokrinschädliche

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften. Eigenschaften

· 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Giftig für Fische. Bemerkung:

Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise: giftig für Wasserorganismen

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): 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 · ADR, IMDG, IATA	UN3109
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
· ADR	UN3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG (tert-
	BUTYLCUMYLPEROXID), UMWELTGEFÄHRDEND
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE),
	MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR





5.2 (P1) Organische Peroxide Klasse 5.2

Gefahrzettel

· IMDG





Class 5.2 Organische Peroxide Label 5.2

· IATA



Class 5.2 Organische Peroxide

(Fortsetzung auf Seite 9)

Seite: 9/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 8) · Label 5.2 · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG entfällt · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum) · Besondere Kennzeichnung (ADR): · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Organische Peroxide · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · EMS-Nummer: F-J,S-R · Stowage Category D · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2. 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Nicht anwendbar. · Transport/weitere Angaben: · Begrenzte Menge (LQ) 125 ml Freigestellte Mengen (EQ) Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode D

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

siehe ADR

125 ml

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· Richtlinie 2012/18/EU

· RID / GGVSEB:

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

· IMDG

· Namentlich aufgeführte

gefährliche Stoffe - ANHANG I Der Stoff ist nicht enthalten

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

E2 Gewässergefährdend

· 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

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

Seite: 10/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



(Fortsetzung von Seite 9)

Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

 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.

· Technische Anleitung Luft:

Klasse Anteil in % Unterliegt den allgemeinen Immissionsgrenzen für organische Stoffe (5.2.5)

> NK 1-2.5

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Listeneinstufung): 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.

DGUV Information 213-069 "Organische Peroxide"

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältnissen"

TRGS 741 "Organische Peroxide"

· Lagergruppe nach Sprengstoffgesetz /

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Gefahrgruppe: OP II

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. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H302

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenschäden. H318 Verursacht schwere Augenreizung. H319 H330 Lebensgefahr bei Einatmen

H335 Kann die Atemwege reizen. H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann vermutlich Krebs erzeugen. H351 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Ansprechpartner:

Telefon-Nr.: 02871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com

· Versionsnummer der Vorgängerversion:

· Abkürzungen und Akronyme:

11 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

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 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3 Org. Perox. E: Organische Peroxide – Typ E/F
Org. Perox. F: Organische Peroxide – Typ E/F
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C
Skin Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität - Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 11)

Seite: 11/11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31



Druckdatum: 04.04.2024 Version: 12 (ersetzt Version 11) überarbeitet am: 14.12.2023

Handelsname: PEROXAN BU

(Fortsetzung von Seite 10)

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

 * Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE —