

Überarbeitet: 15.02.2005

**01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung**

**Produkt:** Härterpaste  
**Verwendung:** Feinchemikalie  
**Firma:** HOLT LLOYD GmbH  
 Dieselstraße 10  
 53424 Remagen  
**Telefon:** 02642-4005-01  
**Fax:** 02642-4005-99  
**eMail:**  
**Homepage:**  
**Notrufnummer:** 089-19240

**02. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt[%]	Symbol / R-Sätze
Dibenzoylperoxid	202-327-6	94-36-0	30 - < 60	E-Xi-2-36-43

**03. Mögliche Gefahren**

R 36: Reizt die Augen. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 7: Kann Brand verursachen.

**04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken</b>	Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.
<b>Hinweise für den Arzt</b>	Symptomatisch behandeln.

**05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl.
<b>Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte</b>	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO). Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Überarbeitet: 15.02.2005

#### 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Personen in Sicherheit bringen. Zündquellen fernhalten.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

#### 07. Handhabung und Lagerung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Behälter darf nur unter lokaler Absaugung geöffnet werden.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
<b>Zusammenlagerungshinweise</b>	Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b>	Nur im freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern. Eintrocknen vermeiden. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Nicht bei Temperaturen über 20 °C aufbewahren.

#### 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

##### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

##### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Bestandteil	MAK[ppm]	MAK[mg/m <sup>3</sup> ]	Allgemeine Bemerkungen
Dibenzoylperoxid		5	E, DFG

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

<b>Atemschutz</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2.
<b>Handschutz</b>	Butylkautschuk, >120 min (EN 374)
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz</b>	Schürze.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Nicht bestimmt.

Überarbeitet: 15.02.2005

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	Pastös.	<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Farbe:</b>	Verschieden.	<b>Dichte [g/ml]:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch.	<b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nicht anwendbar.
<b>pH-Wert:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Praktisch unlöslich.
<b>pH-Wert, 1%-ig</b>	Nicht anwendbar.	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	195	<b>Viskosität:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	195	<b>Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündlichkeit:[°C]</b>	Nicht bestimmt.	<b>Verdampfungsgeschw.:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Selbstentzündung:</b>	>50°C (SADT) Zersetzung
<b>Brandfördernd:</b>	Ja.	<b>Zersetzungspunkt:</b>	Nicht bestimmt.

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Reaktionen mit Säuren. In trockenem Zustand explosionsgefährlich. Heftige Reaktionen mit konzentrierten Alkalien und Oxidationsmitteln.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie**

<b>Akute orale Toxizität OECD 401</b>	Nicht bestimmt.
<b>Akute dermale Toxizität OECD 402</b>	Nicht bestimmt.
<b>Akute inhalative Toxizität OECD 403</b>	Nicht bestimmt.
<b>Reizwirkung am Auge OECD 405</b>	Nicht bestimmt.
<b>Reizwirkung an der Haut OECD 404</b>	Nicht bestimmt.
<b>Sensibilisierung OECD 406</b>	Nicht bestimmt.
<b>Subakute Toxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Chronische Toxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Mutagenität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Cancerogenität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	Keine.
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

Überarbeitet: 15.02.2005

**12. Angaben zur Ökologie**

<b>Fischtoxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Daphnientoxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verhalten in Kläranlagen</b>	Nicht anwendbar.
<b>Bakterientoxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>CSB</b>	Nicht bestimmt.
<b>BSB5</b>	Nicht bestimmt.
<b>AOX-Hinweis</b>	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
<b>76/464/EWG</b>	Nicht anwendbar.
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

<b>Entsorgung / Produkt</b>	Als gefährlichen Abfall entsorgen.
<b>Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen)</b>	080409*
<b>Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport**

<b><u>Klassifizierung nach ADR:</u></b>	5.2		
<b>Benennung:</b>	UN 3108 Organisches Peroxid Typ E, fest, Dibenzoylperoxid, 5.2,		
<b>Kennzeichnung:</b>	UN 3108		
<b>Factor, ADR 1.1.3.6:</b>	3	<b>Gefahr-Nr.:</b>	<b>Gefahrzettel:</b> 5.2
<b>LQ, ADR 3.4.6:</b>	LQ11	<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	Nicht bestimmt.
<b><u>Klassifizierung nach IMDG:</u></b>	5.2		
<b>Benennung:</b>	UN 3108, Organic Peroxide Type E, solid, Dibenzoyl peroxide, 5.2		
<b>Kennzeichnung:</b>	Organic Peroxide Type E, solid, Dibenzoyl peroxide, UN 3108, Class: 5.2		
<b>EmS:</b>	F-J, S-R	<b>Gefahrzettel:</b> 5.2	<b>LQ, [l/kg]:</b> 0,5
<b><u>Klassifizierung nach IATA:</u></b>	5.2		
<b>Benennung:</b>	Organic Peroxide Type E, solid, Dibenzoyl peroxide, Class: 5.2 UN 3108		
<b>Kennzeichnung:</b>	Organic Peroxide Type E, solid, Dibenzoyl peroxide UN 3108		
<b>Gefahrzettel:</b>	Organic Peroxide		

Überarbeitet: 15.02.2005

### 15. Vorschriften

**Kennzeichnung:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**



Reizend



Brandfördernd

enthält:

Dibenzoylperoxid

R 36: Reizt die Augen. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 7: Kann Brand verursachen.

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut

vermeiden. S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S

46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S 56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

#### 15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Nicht relevant.

#### 15.2 Nationale Vorschriften (DE)

**Wassergefährdungsklasse** 2, gem. VwVws vom 17.05.1999

**Störfallverordnung, Grenzwerte beachten** Ja.

**Klassifizierung nach TA-Luft** nicht anwendbar

**Produktcode** Nicht bestimmt.

**BfR-Nr.** 17303

**VCI-Lagerklasse** Nicht bestimmt.

**Sonstige Vorschriften** BGI 752: Merkblatt: Organische Peroxide (M 001). Bei Abgabe mit Harz in zusammengesetzter Verpackung "UN3269 POLYESTERHARZ-MEHRKOMPONENTENSYSTEME 3,III".

#### 16. Sonstige Angaben

R 2: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.

R 36: Reizt die Augen.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### 16.1 Dokumentationsquellen

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, Wasserhaushaltsgesetz - WHG TRG 300, TRGS 200, TRGS 220

EU:91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73), 29. ATP; 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13  
Angaben zum Transport: ADR (2005); IMDG-Code (31.Amdt.); IATA-DGR (2004)

#### 16.2 Zusätzliche Hinweise

**Beschäftigungsbeschränkungen beachten** Ja.

**VOC, 1999/13/EG** Nicht anwendbar.

**Zolltarif** Nicht bestimmt.

#### 16.3 Angaben zu Bestandteilen - 89/542/EWG

Nicht relevant.

#### 16.4 Geänderte Positionen:

Keine.

202224