

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Plast hardener powder BPO

### FS2056

Nach EG-Richtlinie EC 1907/2006 (No. 830/2015)

Druckdatum 06-Dez-2017

Überarbeitet am: 04-Okt-2021

Revisionsnummer: 2.0

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** Plast hardener powder BPO

**UFI:** NYU0-208N-V00A-JJU1

**Enthält** Dibenzoylperoxid

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Empfohlene Verwendung** Katalysator

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur für gewerbliche Anwender.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen**

c/o DeLaval International AB

PO BOX 39

147 21 Tumba

Sweden

Tel + 46 08-530 66 000

Email MSDS.EU@delaval.com

#### **Lieferant**

Deutschland: DeLaval GmbH

Wilhelm-Bergner-Strasse 5

21503 Glinde

Deutschland

Tel: 040-30 33 44 -100

Österreich: DeLaval GesmbH

Kirchenstrasse 18

5301 Eugendorf

Österreich

Tel (6225) 3126-0

Schweiz: DeLaval AG

Munchrutistrasse 2

6210 Sursee

Schweiz

Tel (41) 926 6611

Luxemburg & Belgium: DeLaval N.V.

Industriepark-Drongen 10

9031 Gent

Belgium

Tel. +32 9 280 91 21

#### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer**

Deutschland: Berlin: 030 / 30686 700 (Betreuung in Deutsch und English)

Österreich:

(43) 1 40 6 4343

Schweiz:

(41) 44 251 51 51 (short number 145)

Luxemburg:

+352 8002 5500

Belgium:

Antipoison Centre Tel. +32 (0)70 245 245

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Für den ganzen Wortlaut der H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 2. (H319)
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1. (H317)
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1. (H400)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1. (H410)
Physikalische Gefahren	Organische Peroxide Typ D. (H242)

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

GEFAHR

**Gefahrenhinweise**

H242 - Erwärmung kann Brand verursachen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
 P210 - Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren  
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P370 + P378 - Bei Brand: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sprühwasser, Pulver zum Löschen verwenden  
 P403 + P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten  
 P501 - Entsorgen Sie Inhalte/Behälter gemäß den lokalen Vorgaben

**Enthält**

Dibenzoylperoxid

**2.3. Sonstige Gefahren**

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB)

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT)

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1. Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2. Gemisch**

Chemische Charakterisierung der Zubereitung.

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung CLP	REACH-Registrierungsnummer
Ethylene dibenzoate	202-338-6	94-49-5	25 - 50	Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2120759933-41
Dibenzoylperoxid	202-327-6	94-36-0	25 - 50	Org. Perox. B (H241) Aquatic Acute 1 (H400) (M=10) Aquatic Chronic 1	01-2119511472-50-XX XX

				(H410) (M=10) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens 1 (H317)	
--	--	--	--	--	--

Für den ganzen Wortlaut der H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
<b>Verschlucken</b>	Viel Wasser trinken. Verbringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.

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

<b>Akute Wirkungen</b>	Nach unserer Erfahrung und den uns vorliegenden Informationen hat das Produkt bei ordnungsgemäßer Verwendung keine schädigenden Auswirkungen.
<b>Verzögerte Effekte</b>	Keine bekannt.
<b>Auswirkungen einer Überexposition</b>	Keine bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.
-----------------------------	----------------------------

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Schaum, Sand, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenpulver, Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Wassersprühstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b>	Im Brandfall kann freigesetzt werden. Kohlenwasserstoffe. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
---	---

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b>	Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen.
--	--

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
<b>Sonstige Angaben</b>	Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung von verschüttetem Material in Gewässern, Kanalisation und Abwasserkanälen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nicht mit Wasser nachspülen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12  
 Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8  
 ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung



Verdampfungsrate	Nicht zutreffend
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Kann Brand verursachen
Obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Dampfdruck	1 hPa (20°C)
Dampfdichte	Nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	60°C
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	Nicht zutreffend

**9.2. Sonstige Angaben**

Flüssigkeitsdichte	1.24 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Schüttdichte	0.56 g/cm <sup>3</sup>
Weitere Angaben	Solids content: 100.0% Organic solvents: 0.0%

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität****Stabilität**

Von Hitze fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Unter normalen Bedingungen stabil. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen. Stabil bis 60°C.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen****Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht übermäßig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht übermäßig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Aus Reichweite von Kinder halten.

**10.5. Unverträgliche Materialien****Unverträgliche Materialien**

Reduktionsmittel, Schwermetalle, Säuren, Laugen, Amine, Starke Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenwasserstoffe. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einatmen**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Augenkontakt**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Hautkontakt**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Verschlucken**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Dibenzoylperoxid	= 6400 mg/kg ( Rat ) = 7710 mg/kg ( Rat )		>24.3 mg/l (rat) (4h)

**Reizung**

Schwere Hautreizung.

**Ätzwirkung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil.
<b>Karzinogene Wirkung</b>	Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
<b>Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit</b>	Keine bekannt
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	Keine bekannt
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt
<b>STOT - wiederholter Exposition</b>	Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt
<b>Aspirationsgefahr</b>	Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Microtox	Wasserfloh
Dibenzoylperoxid		LC(50) = 2 mg/l (96h)		

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### **Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

#### **Kontaminierte Verpackung**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

#### **Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK**

16 09 03\* peroxides, for example hydrogen peroxide  
15 01 02 Plastic packaging

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG/IMO

#### **14.1 UN-Nr**

3106

#### **14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST ( Dibenzoylperoxid )

#### **14.3 Gefahrenklasse**

5.2 Organische Peroxide

#### **14.5 Umweltgefahr**

Umweltgefahr

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

#### **14.6 Sondervorschriften**

Warning: Organic peroxides.

· Danger code (Kemler): -

· EMS Number: 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.

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**

Es liegen keine Informationen vor

**MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code****14.8 Weitere Angaben**

- Limited quantities (LQ) 500 g
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
- Not permitted as Excepted Quantity

**ADR/RID****14.1 UN-Nr**

3106

**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST ( Dibenzoylperoxid )

**14.3 Gefahrenklasse**

5.2 Organische Peroxide

**ADR-/RID-Kennzeichnungen**

5.2

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

**14.5 Umweltgefahr**

Umweltgefahr

**14.6 Sondervorschriften**

Keine

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**

Es liegen keine Informationen vor

**MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code****14.8 Weitere Angaben**

- Limited quantities (LQ) 500 g
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
- Not permitted as Excepted Quantity
- Transport category 2
- Tunnel restriction code D

**IATA/ICAO****14.1 UN-Nr**

3106

**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST ( Dibenzoylperoxid )

**14.3 Gefahrenklasse**

5.2 Organische Peroxide

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

**14.5 Umweltgefahr**

Umweltgefahr

**14.6 Sondervorschriften**

Keine

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**

Es liegen keine Informationen vor

**MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code****14.8 Weitere Angaben**

-

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****WGK-Einstufung**

Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinstufung)

**EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Reg. 2018/1480/CE (ATP 13 CLP)

Reg. 830/2015 That modify REACH

Internationale

Bestandsverzeichnisse

**EINECS/ELINCS**

Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

· Directive 2012/18/EU

· Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

· Seveso category:

- P6b SELF-REACTIVE SUBSTANCES AND MIXTURES and ORGANIC PEROXIDES

- E1 Hazardous to the Aquatic Environment

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t

· REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 30

· DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II - None of the ingredients is listed.

- Technical instructions (air):  
Class - share in % : II - 25-50

Legende

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H241 - Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen  
H242 - Erwärmung kann Brand verursachen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### **Key or legend to abbreviations and acronyms**

Org. Perox. B: Organic peroxides – Type B  
Org. Perox. D: Organic peroxides – Type C/D  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

### **Fachliteratur und Datenquellen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Druckdatum** 06-Dez-2017  
**Überarbeitet am:** 04-Okt-2021  
**Revisionsnummer:** 2.0  
**Hinweis zur Überarbeitung:**  
**Revisionsgrund** Update Section: 2, 3, 11  
1.1 (UFI)

### **Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts