

SICHERHEITSDATENBLATT

Plast hardener powder

FS2056

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

Druckdatum 06-Dez-2017

Überarbeitet am: 07-Jul-2020

Revisionsnummer: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung Plast hardener powder
Enthält Dibenzoylperoxid; Dicyclohexylphthalat

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:
Giftnotrufzentrale Berlin: 030 / 30686 700 (Betrieung 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)
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B. (H360D)
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
 H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
 P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
 P210 - Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
 P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
 P370 + P378 - Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂), Wasser, Pulver zum Löschen verwenden
 P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten

Enthält

Dibenzoylperoxid; Dicyclohexylphthalat

2.3. Sonstige Gefahren

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
Dicyclohexylphthalat	201-545-9	84-61-7	25 - 50	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 1B (H360D) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119978223-34-XX XX
Dibenzoylperoxid	202-327-6	94-36-0	25 - 50	Org. Perox. B (H241) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens 1 (H317)	01-2119511472-50-XX XX

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.

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt	Symptomatische Behandlung.
-----------------------------	----------------------------

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Schaum, Sand, Kohlendioxid (CO ₂), Trockenpulver, Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung	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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Sonstige Angaben	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

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Handhabung**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Eine ausreichende Absaugung und Ventilation an der Maschine und an Plätzen wo Staub entstehen kann sicherstellen. Staubbildung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Allgemeine Hygienehinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung**

Im Originalbehälter lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Keep away from possible contact with incompatible substances. Von Hitze fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen unter 25 °C aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen**Expositionsszenario**

Nicht zutreffend

Andere Richtlinien

Nicht zutreffend

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**8.1. Zu überwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	EU	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Dibenzoylperoxid 94-36-0			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ Peak: 5 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Dicyclohexylphthalat 84-61-7					TWA: 3 mg/m ³
Dibenzoylperoxid 94-36-0		TWA: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Dicyclohexylphthalat 84-61-7	TWA: 5 mg/m ³				TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Dibenzoylperoxid 94-36-0	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Es liegen keine Informationen vor

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Es liegen keine Informationen vor

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung
Augenschutz**

dicht schließende Schutzbrille.

Hautschutz	Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.
Handschutz	Schutzhandschuhe, Nitril-Kautschuk, Butylkautschuk, (EN 374)
Atemschutz	Atemschutz tragen. Typ Filter P2.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Es liegen keine Informationen vor.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>
Physikalischer Zustand	Pulver
Aussehen	Weiß
Geruch	Leicht, Charakteristisch
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor
pH-Wert	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	400 °C
Flammpunkt	180 °C
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 ³ (20°C)
Schüttdichte	0.64 g/cm ³
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 ZersetzungsprodukteKohlenwasserstoffe. Kohlendioxid (CO₂). 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
Dicyclohexylphthalat	= 30 mL/kg (Rat)		
Dibenzoylperoxid	= 6400 mg/kg (Rat) = 7710 mg/kg (Rat)		

Reizung

Schwere Hautreizung.

Ätzwirkung

Es liegen keine Informationen vor.

Sensibilisierung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Erbgutschädigende Wirkung

Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil.

Karzinogene Wirkung

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

Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit

Kann das Kind im Mutterleib schädigen

Auswirkungen auf die Entwicklung

Keine bekannt

STOT - einmaliger Exposition

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

STOT - wiederholter Exposition

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

Aspirationsgefahr

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.

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.

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierte Stoffe	Japan - Angaben zu endokrinen wirksamen Stoffen
Dicyclohexylphthalat	Group III Chemical		

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen
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	Organic peroxide, type D, solid (Dibenzoylperoxid)
14.3 Gefahrenklasse	5.2 Organic peroxide Label 5.2
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Umweltgefahr
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. Es liegen keine Informationen vor
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des 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	Organic peroxide, type D, solid (Dibenzoylperoxid)
14.3 Gefahrenklasse	5.2 Organic peroxides
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 MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor
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/CAO

14.1 UN-Nr	3106
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Organic peroxide, type D, solid (Dibenzoylperoxid)
14.3 Gefahrenklasse	5.2 Organic Peroxide Label 5.2
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Umweltgefahr
14.6 Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor
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)

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
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H412- Schädlich 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
Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B
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 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

Fachliteratur und Datenquellen

www.ChemADVISOR.com/

Druckdatum 06-Dez-2017

Überarbeitet am: 07-Jul-2020

Revisionsnummer: 1.0

Hinweis zur Überarbeitung:
Revisionsgrund Update Section: 2, 3 (CAS 84-61-7 : Repr. 1B)

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