

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Katalysator

Version: 1.0

Druckdatum: 27.01.2024

Spezifikation: R1280 12

Seite 1 von 5

überarbeitet am: 27.01.2024

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Katalysator für LR White

1.2 Andere Bezeichnungen:

Dicyclohexylphthalat

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben in der Elektronenmikroskopie

1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

2.1 – Explosive Stoffe, Unterklasse 1.2

H202

2.15 – Organische Peroxide, Typ B

H241

Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorie 1

H317

3.3 – Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H319

Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1A

H360D

4.1 – Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

H400

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2

H411

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 01 GHS 07 GHS 02 GHS 08 GHS 09

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H-Sätze:

H202 Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.

H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360D Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze:

Vorbeugung

P263 Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Maßnahmen

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Entsorgung (Vergl.Punkt13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Djyclohexylphthalat	Dibenzoylperoxid
CAS-Nr.	84-61-7	94-36-0
EG-Nr.	201-545-9	202-327-0
Index-Nr.	607-710-00-4	617-008-00-0
Synonym	Phthalsäuredicyclohexylester	Benzoylperoxid
Reinheit	50-70	50-70
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigung	keine	keine
Einstufung	H317; H360D; H411	H241, H317, H319, H400, H410
Kennzeichnung	GHS 07, GHS 08, GHS 09	GHS 01, GHS 02, GHS 07, GHS 09

3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Nur bei guter Laborpraxis ist sicheres Arbeiten möglich
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus der Einwirkungszone entfernen
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen, eventuell Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Viel Wasser zu trinken geben. Nicht erbrechen lassen.
- 4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** alle üblichen
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO, CO₂
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung verwenden
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindebndemittel aufnehmen und entsorgen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Vergl. Zur Entsorgung Punkt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Unter einem wirksamen Abzug arbeiten
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Stoff hat keine explosiven Eigenschaften
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl, dunkel und verschlossen
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: starken Oxidantien
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Katalysator

Version: 1.0

Druckdatum:27.01.2024

Spezifikation: R1280 12

Seite 3 von 5

überarbeitet am:27.01.2024

7.2.4. Bestimmte Verwendung: keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
Dibenzoylperoxid	94-36-0	AGW	Spitzbegr. 1(l)	5

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Gut wirksamen Abzug bereitstellen

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. **Atemschutz:** Nur unter einem wirksamen Abzug arbeiten

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz tragen

8.3.4. **Körperschutz:** IM Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: fest, wasserhaltig

Farbe:weiß

Geruch: geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	62-64 103-105	(Zersetzung)	Dihexylphthalat Dibenzoylperoxid
Siedepunkt (°C)	226°		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Der Stoff ist nicht gefährlich reaktiv

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der Stoff stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Brände

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Stoff selbst, CO , CO₂

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
-------------------------	---------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: oral Ratte LD₅₀ >2000mg/kg Dihexylphthalat
 oral Ratte LD₅₀ 7710mg/kg Dibenzoylpereoxid

Nach Hautkontakt:
 Nach Einatmen:

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: Der Stoff ist als sensibilisierend eingestuft
 Nach Einatmen: .
 Bemerkung:

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.
Subakute inhalative Toxizität: n.a.
Bewertung: n.a.
Bemerkung: n.a.

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.
Mutagenität: n.a.
Reproduktionstoxizität: Der Stoff ist als reproduktionsschädlich eingestuft.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Der Stoff ist toxikologisch von Bedeutung

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Der Stoff ist giftig für Gewässerorganismen

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: mäßig

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): gut

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):möglich

12.5. Andere schädliche Wirkungen: Giftig für Gewässerorganismen

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff ist als langfristig und akut giftig für Gewässerorganismen eingestuft.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten
EAK/AVV-Abfallschlüssel: 07 02 14

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: Der Stoff kann verbrannt werden, in einer entsprechenden Anlage

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT gilt auch für UN 3104 Dibenzoylperoxid

14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

UN-Nummer: 3077

Offizielle Benennung für die Beförderung: umweltgefährlicher Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 90

Verpackungsgruppe: II

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 3077

Offizielle Benennung für die Beförderung: umweltgefährlicher Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 90

Verpackungsgruppe:III

Meeresschadstoff:ja

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Katalysator

Version: 1.0

Druckdatum:27.01.2024

Spezifikation: R1280 12

Seite 5 von 5

überarbeitet am:27.01.2024

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: umweltgefährlicher Stoff

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 3077

Offizielle Benennung für die Beförderung: umweltgefährlicher Stoff

Gefahrzettelnummer(n): 90

Verpackungsgruppe: III

14.4. Weitere Angaben: keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Schwangere oder stillende Mütter mit diesem Stoff nicht beschäftigen

15.3. **Störfallverordnung:** Dibenzoylperoxid 1.2.6.1 ; 1.3.1

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Nr.:2668)resp. 2 (Nr. 1100)

15.5. **TA-Luft:** Dibenzoylperoxid EK 1 TA Luft 5.2.5

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe:n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: Dibenzoylperoxid darf mit Einschränkungen eingesetzt werden

Anh.III N214

16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.