

PLANO GmbH

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

Handelsname: Baumharz in 2-Propanol Version:1.0/DE

Druckdatum:28.02.2023

Spezifikation: G3305

Seite 1 von 5

überarbeitet am:28.02.2023

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Baumharz in 2-Propanol

1.2 Andere Bezeichnungen:

Kolophonium in Isopropanol

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)

Entzündbare Flüssigkeit 2 H225

Hautsensibilisierend 1 H317

Augenreizend 2 H319

Spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) 3 H336

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))



GHS 02



GHS 07

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise(P-Sätze):

Vorbeugung

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/ verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gegenmaßnahmen

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

PLANO GmbH

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

Handelsname: Baumharz in 2-Propanol Version:1.0/DE Druckdatum:28.02.2023
Spezifikation: G3305 Seite 2 von 5 überarbeitet am:28.02.2023

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P370 + P378 Bei Brand: zum Löschen verwenden.
Lagerung
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Entsorgung
P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Entsorgung (Vergl. Punkt 13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Kolophonium	2-Propanol
CAS-Nr.	8050-09-7	67-63-0
EG-Nr.	232-475-7	200-661-7
INDEX-Nr.	650-015-00-7	603-117-00-0
Synonym	---	Isopropanol
Reinheit	4-16	96-84
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine
Einstufung	H317	H225, H311, H336
Kennzeichnung	GHS07	GHS02; GHS07

3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. Allgemeine Hinweise:** Betroffene immer vor weiterer Einwirkung schützen
- 4.2. Nach Einatmen:** Wenn der Betroffene Benommenheit aufweist, an die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren
- 4.3. Nach Hautkontakt:** Sofort mit Seife und Wasser reinigen, bei anhaltenden Beschwerden, Arzt konsultieren.
- 4.4. Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und möglichst viel Wasser nachtrinken. In jedem Falle Arzt konsultieren
- 4.5. Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser und geöffnetem Augenlid spülen, Arzt konsultieren.
- 4.6. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine
Symptome: keine weiteren Hinweise
Gefahren: keine weiteren Hinweise
Behandlung: keine weiteren Hinweise
Hinweis: keiner

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. Geeignete Löschmittel:** Löschpulver, CO2 Bei größeren Bränden Wassersprühstrahl mit alkoholbeständigem Schaum.
- 5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO₂; CO
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz
- 5.5. Zusätzliche Hinweise:** Bei Freisetzung von Verbrennungsrestgasen Vollschutz benutzen
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

PLANO GmbH

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

Handelsname: Baumharz in 2-Propanol Version:1.0/DE Druckdatum:28.02.2023

Spezifikation: G3305

Seite 3 von 5

überarbeitet am:28.02.2023

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in den Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden und aufnehmen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Im Labor nur unter einem Abzug handhaben.
- 7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Fernhalten von offenem Feuer.
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Nicht Rauchen oder essen.

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Geschlossen halten
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** nicht mit starken Oxidantien lagern
Lagerklasse: n.a.
Nicht zusammenlagern mit: starken Oxidantien
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kühl und dunkel lagern
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:** keine

8.2. **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGW/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
2-Propanol	67-63-0	AGW	Spitzenbegr. 2(l)	800
		BGW	B-Vollblut Exp.ende	Aceton 50
		BGW	U-Urin Exp.ende	Aceton 50

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. **Atemschutz:** Unterm gut ziehenden Abzug arbeiten
- 8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
- 8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille tragen
- 8.3.4. **Körperschutz:** Normale, geschlossene Kleidung ist ausreichend

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: klar, leicht gelblich

Geruch: angenehm (ähnlich Ethanol, Aceton)

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	82,5		
Flammpunkt (°C)	12		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	>1		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	wasserlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	>als Wasser		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

keine

PLANO GmbH

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

Handelsname: Baumharz in 2-Propanol Version:1.0/DE Druckdatum:28.02.2023

Spezifikation: G3305 Seite 4 von 5

überarbeitet am:28.02.2023

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßer Behandlung ist die Zubereitung nicht gefährlich reaktiv-

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist die Zubereitung stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: offene Feuer und Rauchen sollten vermieden werden.

10.25. **Zu vermeidende Bereiche:** Brände, offene Feuer

10.36. **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** CO₂; CO

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:	LD50	oral (Ratte)	5045 mg/kg (Isopropanol)		
	LD50	oral (Ratte)	>2000 mg/kg (Kolophonium)		
Nach Hautkontakt	LD50	dermal(Kaninchen)	12,8 g/kg (Isopropanol)		
	LD50	dermal(Kaninchen)	>2000 mg/kg (Kolophonium)		
Nach Einatmen: ---					

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: Sensibilisierung durch Kolophonium möglich

Nach Einatmen: keine

Bemerkung: keine

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität:

Bewertung: Die Zubereitung ist toxikologisch von geringer Wirkung

Bemerkung: LD_{Lo} 3579 mg/kg (Isopropanol) am Menschen

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. **Einstufungsrelevante Beobachtungen:** keine

11.2.2. **Sonstige Beobachtungen:** keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

. Die toxikologische Relevanz der Zubereitung ist als niedrig einzustufen

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. **Ökotoxizität:** keine Daten bekannt

Akut Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
-----------	---------	---------	---------------------

12.2. **Mobilität:** gut

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

12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** niedrig

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** gering

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die ökotoxische Relevanz der Zubereitung ist als gering einzustufen

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** Organische Abfälle, gefährliche Stoffe enthaltend

PLANO GmbH

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

Handelsname: Baumharz in 2-Propanol Version:1.0/DE

Druckdatum:28.02.2023

Spezifikation: G3305

Seite 5 von 5

überarbeitet am:28.02.2023

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 03 05

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: Die Abfälle sind gut für die Verbrennung geeignet.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

UN-Nummer: 1219

Offizielle Benennung für die Beförderung: 2-Propanol

Gefahrzettelnummer(n): 33

Verpackungsgruppe: II

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 1219

Offizielle Benennung für die Beförderung: 2-Propanol

Gefahrzettelnummer(n): 33

Verpackungsgruppe: II

Meeresschadstoff: nein

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: 2-Propanol

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 1219

Offizielle Benennung für die Beförderung: 2-Propanol

Gefahrzettelnummer(n): 33

Verpackungsgruppe: II

14.4. Weitere Angaben: keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: Nr.1.2.5

15.4. Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)

15.5. TA-Luft: Massenstrombegrenzung im Abgas 0,5 kg/h

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach-Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben