

PLANO GmbH

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

Handelsname: Crystalbond 590

Version:1.0/DE

Druckdatum:28.01.2020

Spezifikation: B7279

Seite 1 von 4

überarbeitet am:28.01.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Crystalbond 590

1.2. Andere Bezeichnungen:

keine

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Anfertigung von Präparaten 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 keine

(Gefahrpiktogramme; Codes; Kennzeichnung) keine

-Signalwort:

(H-Sätze und P-Sätze)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name:	Bariumsulfat	Schellack
CAS-Nr.:	7727-43-7	9000-59-3
EG-Nr.:	231-784-4	232-545-9
Index-Nr.:	---	---
Synonym:	---	---
Reinheit:	0,01%	99,99%
Stabilisatoren:	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen:	keine	keine
Einstufung	Keine	keine
Kennzeichnung	keine	keine

3.2. Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt ist bei vorschriftsgemäßem Gebrauch ungefährlich.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Grundsätzlich ist eine industrieübliche Hygiene und Sauberkeit zu beachten.

4.2. Nach Einatmen: Keine Maßnahmen erforderlich

4.3. Nach Hautkontakt: Wie eine Verbrennung behandeln und einen Arzt hinzuziehen.

4.4. Nach Verschlucken: Keine Maßnahmen erforderlich

4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):

Symptome: leichte Rötung

Gefahren: Augenreizung

Behandlung: Mit viel Wasser gründlich spülen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver.

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser

5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine

PLANO GmbH

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

Handelsname: Crystalbond 590

Version:1.0/DE

Druckdatum:28.01.2020

Spezifikation: B7279

Seite 2 von 4

überarbeitet am:28.01.2020

5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: keine
5.5. Zusätzliche Hinweise: keine Brandklasse: n.a. Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: keine
6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in großen Mengen in die Umwelt gelangen lassen
6.3. Verfahren zur Reinigung: Aufnehmen, zusammenkehren zur Entsorgung
6.4. Zusätzliche Hinweise: Der Stoff ist bei Umgebungstemperatur vollkommen harmlos

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung
7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang: keine Funken, offene Feuer, nicht Rauchen!
7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung: keine
7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keinen Brand auslösen
7.1.4. Weitere Angaben: keine

7.2. Lagerung
7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: kühl, dunkel verschlossen
7.2.2. Zusammenlagerungshinweise: nicht mit starken Oxidationsmitteln Lagerklasse: n.a. Nicht zusammenlagern mit: starken Oxidationsmitteln
7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: kühl und dunkel
7.2.4. Bestimmte Verwendung: keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGWBAT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
Bariumsulfat	7727-43-7	AGW- einatembare Fraktion		1,5

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Bei Erhitzen unterm Abzug handhaben

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Bei Aerosolen Atemschutzgerät erforderlich Atemfilter P2
8.3.2. Handschutz: Gummihandschuhe erforderlich
8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille erforderlich
8.3.4. Körperschutz: Laborkleidung ausreichend.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Flüssigkeit

Farbe: klar bis bernsteinfarben

Geruch: geruchlos

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	>204,45 (Zersetzung fängt an)		Schellack
Flammpunkt (°C)	>160		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	1,05		
Dichte (g/cm ³)	1,35		
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.		

PLANO GmbH

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

Handelsname: Crystalbond 590

Version:1.0/DE

Druckdatum:28.01.2020

Spezifikation: B7279

Seite 3 von 4

überarbeitet am:28.01.2020

Obere Explosionsgrenze	n.a.		
------------------------	------	--	--

9.3. Sonstige Angaben

Schmelzpunkt: 107,23°C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Offene Flammen und starke Hitzeeinwirkung führen zum Brand

10.2. Stabilität:

Bei Umgebungstemperatur ist die Zubereitung stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: 204°C

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Starke Oxidationsmittel

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Die Zubereitung ist nicht toxisch!

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte: >20000 mg/kg

Bariumsulfat

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: Beide Inhaltstoffe können reizend wirken.

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: keine

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: Die Zubereitung ist nicht toxisch!

Bemerkung: keine

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

Schellack ist seit Jahrhunderten in Gebrauch und das ohne bekannte Beschwerden

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Die Zubereitung ist nicht ökotoxisch!

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

12.2. Mobilität: immobil, da unlöslich in Wasser

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): abbaubar bis auf Bariumsulfat

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

PLANO GmbH

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

Handelsname: Crystalbond 590 Version:1.0/DE

Druckdatum:28.01.2020

Spezifikation: B7279

Seite 4 von 4

überarbeitet am:28.01.2020

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist nicht umweltbedenklich
--

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Gebrauchte Chemikalien mit Ausnahmen derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen.

EAK/AVV-Abfallschlüssel: EAK Nr. 16 05 09

13.2. Verpackungen: recyceln

13.3. Zusätzliche Hinweise: Ortsvorschriften beachten

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Die Zubereitung stellt kein Gefahrgut dar.

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

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee):

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

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: nicht geregelt

15.4. Wassergefährdungsklasse: 0 (nicht wassergefährdend)

15.5. TA-Luft: nicht geregelt

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.