

PLANO GmbH

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

Handelsname: CRYSTALBOND 555-HMP Version:1.0/DE

Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7794

Seite 1 von 5

überarbeitet am:27.01.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

CRYSTALBOND 555-HMP

1.2. Andere Bezeichnungen:

Nonylphenoethoxylat, Arkopal N 100

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Stoff zum Einbetten von Material zur 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)

Akute Toxizität Kategorie 4

H302

Schwere Augenschädigung Kategorie 2

H315

Langfristig wassergefährdend Kategorie 2

H411



GHS 07



GHS 09

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))

-Signalwort: Achtung

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen

Sicherheitshinweise:

Vorbeugung

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gegenmaßnahmen

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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.

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung

P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Entsorgung (s. Punkt 13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

PLANO GmbH

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

Handelsname: CRYSTALBOND 555-HMP Version:1.0/DE

Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7794

Seite 2 von 5

überarbeitet am:27.01.2020

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Nonylphenoethoxylat	Ethylenoxid
CAS-Nr.	9016-45-9	75-21-8
EG-Nr.	---	200-849-9
INDEX-Nr.	---	603-023-00-X
Synonym	Arkopal N 100	---
Reinheit	99,999%	1ppm
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine
Einstufung	H302; H315; H319 H411	bei 1ppm keine
Kennzeichnung	GHS 07 GHS 09	bei 1ppm keine

3.2 Zusätzliche Hinweise:

1ppm Ethylenoxid werden bei der Kennzeichnung nicht berücksichtigt.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

4.2. **Nach Einatmen:** Arzt hinzuziehen, wenn erforderlich.

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

4.4. **Nach Verschlucken:** Arzt hinzuziehen, wenn erforderlich.

4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen und falls Reizungen auftreten, Arzt hinzuziehen.

4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine speziellen.

Symptome: n.a.
Gefahren: n.a.
Behandlung: n.a.
Hinweis: n.a.

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 Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO₂; CO

5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Geeignete Schutzkleidung tragen.

5.5. **Zusätzliche Hinweise:** keine

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete Schutzkleidung tragen und für ausreichende Belüftung sorgen.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Umwelt, speziell Gewässer, gelangen lassen.

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** In geeignete Behälter füllen und ordnungsgemäß entsorgen.

6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Dabei für ausreichende Belüftung sorgen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Geeignete Schutzkleidung tragen.

7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine

7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine

7.1.4. **Weitere Angaben:** Jeglichen Körperkontakt vermeiden.

7.2. Lagerung

7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Von Hitze, offenem Feuer und Funkenbildung entfernt lagern.

7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit brennbaren Stoffen zusammenlagern.

Lagerklasse: n.a.

Nicht zusammenlagern mit: brennbaren Stoffen

PLANO GmbH

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

Handelsname: CRYSTALBOND 555-HMP Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020
Spezifikation: B7794 Seite 3 von 5 überarbeitet am:27.01.2020

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:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Stoffname	CAS-Nr.	AGW/BGW/TLV	Spez. Hinweise	Wert in mg/m ³
Ethylenoxid	75-21-8	TRK	Spitzbegr.ÜF 4	2

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 tragen.

8.3.4. Körperschutz: Normale geschlossene Laborkleidung ausreichend.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: fest

Farbe: cremefarben

Geruch: geruchlos

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	> 93,9		
Flammpunkt (°C)	> 98,9		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	1,0		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	vollständig		
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:

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist der Stoff nicht reaktiv.

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist der Stoff stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Brand, offene Feuer

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze Brand, Offene Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO₂; CO

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Es liegen keine Daten vor.

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: n.a.

PLANO GmbH

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

Handelsname: CRYSTALBOND 555-HMP Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020
Spezifikation: B7794 Seite 4 von 5 überarbeitet am:27.01.2020

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: an der Haut und am Auge sind Reizungen bekannt, ohne die Daten.

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: n.a.

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: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: n.a.

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: n.a.

11.3. Allgemeine Bemerkungen

. Zur Toxikologie liegen keine Daten vor, es gibt Schrifttum zur Gesundheitsschädlichkeit.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Daten zur Ökotoxizität liegen nicht vor.

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

12.2. Mobilität: gut

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

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: Hormonwirkung, z.B. Blumenkohlgeschwulst und Verweiblichung männlicher Fische.

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff ist giftig für aquatische Organismen wegen seiner hormonartigen Wirkung

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien.

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 06

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: Der Stoff eignet sich zur Verbrennung

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Nonylphenoethoxylat

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Nonylphenoethoxylat

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: ja

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname:

Verlangter Schiffstyp:

PLANO GmbH

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

Handelsname: CRYSTALBOND 555-HMP Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7794

Seite 5 von 5

überarbeitet am:27.01.2020

Verschmutzungskategorie:

14.3. **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Nonylphenoethoxylat

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

14.4. **Weitere Angaben:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

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:** 3 (stark wassergefährdend)

15.5. **TA-Luft:** nicht geregelt

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe: Der Stoff darf in Waschmitteln nicht mehr verwendet werden

Chemikalienverbotsverordnung: Der Stoff ist für bestimmte Verwendungen verboten

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.