1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 19a**
· **Handelsname:**

Benzoe Siam in lacrimis

Siam-Benzoe

· **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**
Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-400
Fax: 02103/4994-580
e-mail: info@caelo.de
· **Notfallauskunft:**
Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

2 Mögliche Gefahren

· **GHS-Kennzeichnungselemente:**

· **Signalwort:** Achtung
· **H-Sätze:**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
· **P-Sätze:**
P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:** Harz des Benzoebaumes *Benzoe Siam-Styrax tonkinensis Craib.(Styryacaeae)*.
Enthält ätherische Öle und Benzoesäure.
· **Identifikationsnummer(n):** CAS-Nr. 900072-0
· **Chemische Charakterisierung**
· **Beschreibung:** Wasserunlösliches Harz.
Gefährliche Inhaltsstoffe: 65-85-0 Benzoesäure. Gesamtsäuregehalt bestimmt als Benzoesäure: 45-55% (H302-H319).

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe sicherstellen.
· **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung Augenarzt hinzuziehen.
· **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Offenes Feuer vermeiden. Nicht rauchen.
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen, kühl und trocken.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
· **Handschutz:** Handschuhe aus Gummi oder Latex..
· **Augenschutz:** Erforderlich

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** fest

· **Farbe:** gelb - braun
· **Geruch:** aromatisch
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
· **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
· **Dichte:** Nicht bestimmt.
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

· **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel
· **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
65-85-0 Benzoesäure
LC50 (inhal.,Ratte): >12,2 mg/l/15 min.
Oral: LD50: 1700 mg/kg (rat)
LDLo oral 500 mg/kg man
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizend.
· **am Auge:** Reizwirkung.
· **auf die Atmungsorgane:** Reizungen.
· **nach Verschlucken:** Schleimhautreizungen.
· **Subakute bis chronische Toxizität:** Nach Resorption großer Mengen Magen-Darm-Störungen.

12 Angaben zur Ökologie

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Für Benzoesäure: Leicht abbaubar in Wasser. BSB5: 1,65 g/g; ThSB: 1,96 g/g; BSB 47% von ThSB; BWZ (Bakterien): 3,3; BWZ (Fische): 3,3.
· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
· **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Verteilung: log P(o/w): 1,87. Niedriges Bioakkumulationspotential.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
Aquatische Toxizität:
Biologische Effekte: Leuciscus idus LC50: 460 mg/l; Ps.putida ECo: 34 mg/l; M.aeruginosa ECo: 55 mg/l; E.sulcatum ECo: 218 mg/l.
· **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

· **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien** (**GHS**, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)**:**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrensymbole:** GHS07
· **Signalwort:** Achtung
· **H-Sätze:**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
· **P-Sätze:**
P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.
· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xn Gesundheitsschädlich
· **R-Sätze:**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
36 Reizt die Augen
· **S-Sätze:** 24 Berührung mit der Haut vermeiden
· **Nationale Vorschriften:**
· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.