1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 2487**
· **Handelsname:**

Estradiolbenzoat, API (mikrobielle Herkunft)

Estradioli benzoas

· **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**
Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de
· **Notfallauskunft:**
Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

· **Relevante identifizierte Verwendungen:**
Keine weiteren Informationen verfügbar.
· **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**
Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

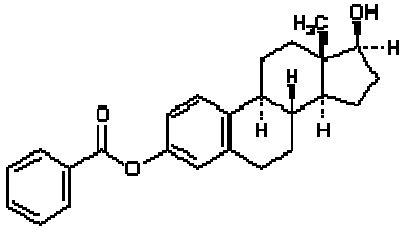
· **GHS-Kennzeichnungselemente:**

· **Signalwort:** Gefahr
· **H-Sätze:**
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
· **P-Sätze:**
P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen

Repr. 1B
Carc. 2
STOT RE 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nr. Bezeichnung
50-50-0 Estradiolbenzoat
· **EINECS-Nr.:** 200-043-7
· **REACH Reg. No.:** (pre-registered)
· **INCI-Name: -**
· **Chemische Charakterisierung:**



Estra-1,3,5(10)-triene-3,17β-diol 3-benzoate

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **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. 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 aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Rauchgas.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
· **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

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:** Keine besonderen Anforderungen.
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).
· **Zusammenlagerungshinweise:**
TRGS 514 "Lagern sehr giftiger und giftiger Stoffe ..." beachten.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:**
Je nach Expositionsdauer: Atemfilter oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
· **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** fest
· **Farbe:** weiß
· **Geruch:** geruchlos
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 191-198 °C(Zersetzung)
· **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
· **Dichte:** nicht bestimmt
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** fast unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

·**Akute Toxizität:**
LD50 (oral, Maus): >4000mg/kg
LD50 (oral, Ratte): >4000mg/kg
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** keine Daten vorhanden

· **am Auge:** keine Daten vorhanden
· **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt
· **Karzinogenität:** Alle Steroidhormone können das Wachstum hormonabhängiger Gewebe und Tumoren stimulieren.
· **Reproduktionstoxizität:**

TDLo	0,002 mg/kg (mouse) (Female (Subcutaneous) 8 d. after conception)
	0,2 mg/kg (rat) (Male (Parenteral) 1 d. premating)
	1,12 mg/kg (hund) (male (Parenteral) 16 w. premating)
	10 mg/kg (rat) (Female (Implant) 24 d. premating)
TDLo / Intramuscular	0,084 mg/kg (Monkey) (Female (14 d. premating))
	0,366 mg/kg (Female) (Pig (15-25 d. after conception))
	3,333 mg/kg (Female) (Pig (8-11 w. after conception))
TDlow	0,005-0,025 mg/kg (rat) (Female (Subcutaneous) 1 d. after conception)
	1 mg/kg (Female) (Intramuscular [5 d. premating])
	2,5 mg/kg (-) (Female rat (Intramuscular) 13 d. after conception)
	3,75 mg/kg (Male) (rat (Intramuscular) 15 d. premating)
TD (low)	0,0015 mg/kg (rat) (Female [3 d. premating])
	1,063 mg/kg (rat) (Female [21 d. postbirth])
TDLo	0,008 mg/kg (mouse) (Female (3-4 d. after conception))

12 Angaben zur Ökologie

· **Ökotoxische Wirkungen:**
EC50 (Daphnia magna): >100mg/l
EC50(Algen): >100mg/l
· **Sonstige Hinweise:** Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.
· **log Pow:** 5,93
· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung)

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:** GHS08
· **H-Sätze:**

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
· **P-Sätze:**
P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen
· **Nationale Vorschriften:**
· **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
· **Lagerklasse TRGS510:** 6.1C

16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
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.