

1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: beta-Estradiol
- ・製品番号: 101656
- ・CAS 番号:
50-28-2
- ・EC 番号:
200-023-8
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- ・成分の利用/調合 唯一の研究目的のために。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
MP Biomedicals, LLC
29525 Fountain Parkway
Solon, OH 44139
United States
www.mpbio.com
- ・その他の情報問い合わせ先: Quality Control Department
- ・緊急通報用電話番号: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



健康に危険

発がん性 区分2	H351	発がんのおそれの疑い
生殖毒性 区分1A	H360-H362	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
水生環境有害性(慢性毒性) 区分4	H413	長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素
本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。
- ・危険図表



GHS08

- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
estradiol
- ・危険文句
発がんのおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ
- ・注意文句
医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。
子供の手の届かないところに置くこと。
使用前にラベルをよく読むこと。

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

(1ページの続き)

ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。
 妊娠中/授乳期中は接触を避けること。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。
 施錠して保管すること。
 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

- ・ **その他の危険性**
- ・ PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント
- ・ PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

3 組成・成分情報

- ・ **化学的特性:** 化学物質
- ・ **CAS 番号表示**
50-28-2 estradiol
- ・ **ID 番号**
- ・ **EC 番号:** 200-023-8

4 応急措置

- ・ **応急手当処置に関する説明**
- ・ **吸い込んだ場合:** 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・ **皮膚が触れた場合:** 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
- ・ **眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
- ・ **飲み込んだ場合:** 状態が好転しない場合には医師に相談する
- ・ **医師への指示事項:**
- ・ **最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・ **消火剤**
- ・ **適切な消火剤:** 周辺の状況に合わせた消火措置を取る
- ・ **本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 加熱もしくは火災の際に有毒ガスが発生する
- ・ **消防士向けアドバイス**
- ・ **特別な保護装備:** 呼吸保護マスクを着用

6 漏出時の措置

- ・ **個人的予防措置、保護具及び応急処置法** 呼吸保護装備を装着
- ・ **環境関連予防措置:**
製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・ **封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・ **他のセクションへの言及**
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
 廃棄処分に関しては 13 項参照

(2ページの続き)

7 取扱い・保管上の注意

- ・ 取扱い方:
- ・ 安全操作のための予防措置
 - 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
 - 容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
- ・ 火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・ 混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・ 保管: 15-30°C
- ・ 保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし
- ・ 保管条件に関するその他の注意事項: 窒素の中で保管する
- ・ 特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 暴露防止及び保護措置

- ・ 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・ 管理パラメーター
- ・ 作業場において限界値の監視を要する成分: 削除
- ・ 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- ・ 暴露管理
- ・ 人的保護装備:
- ・ 一般防止措置および衛生措置:
 - 食物、飲み物、飼料からは遠ざける
 - 休憩の前、作業終了後には手を洗う
 - 防護服は別に保管する
- ・ 呼吸保護器具:
 - 短時間
 - もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装備を使用すること
- ・ 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
 テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない
 浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

- ・ 手袋材 適当な手袋は材質だけでなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる
- ・ 手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- ・ 眼の保護: 不必要

JP

(4ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

(3ページの続き)

9 物理的及び化学的性質

<ul style="list-style-type: none"> ・ 基本的な物理及び化学特性に関する情報 ・ 一般指示事項 ・ 外観 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">形:</td> <td>粉末</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">色:</td> <td>白</td> </tr> </table> ・ におい: 決まっていない ・ 嗅覚閾値: 決まっていない 		形:	粉末	色:	白
形:	粉末				
色:	白				
・ pH-値:	情報なし				
・ 状態の変化 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">融点/融解範囲:</td> <td>決まっていない</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">沸点/沸点範囲:</td> <td>決まっていない</td> </tr> </table>	融点/融解範囲:	決まっていない	沸点/沸点範囲:	決まっていない	
融点/融解範囲:	決まっていない				
沸点/沸点範囲:	決まっていない				
・ 引火点:	情報なし				
・ 発火性 (個体、気体):	成分は発火性ではない				
・ 分解温度:	決まっていない				
・ 自然発火性:	決まっていない				
・ 爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない				
・ 爆発限界: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">下限:</td> <td>決まっていない</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">上限:</td> <td>決まっていない</td> </tr> </table>	下限:	決まっていない	上限:	決まっていない	
下限:	決まっていない				
上限:	決まっていない				
・ 蒸気圧:	情報なし				
<ul style="list-style-type: none"> ・ 密度: ・ 相対的密度 ・ 蒸気密度 ・ 気化速度 	決まっていない 決まっていない 情報なし 情報なし				
<ul style="list-style-type: none"> ・ 以下成分における消和性/との混和性 ・ 水: 	Not Determined 決まっていない				
・ 分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない				
<ul style="list-style-type: none"> ・ 粘性: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">力学的:</td> <td>情報なし</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">運動性:</td> <td>情報なし</td> </tr> </table> 	力学的:	情報なし	運動性:	情報なし	
力学的:	情報なし				
運動性:	情報なし				
<ul style="list-style-type: none"> ・ 固形物含有量: ・ 他の情報 	100.0 % 追加的な関連情報は得られていません。				

10 安定性及び反応性

- ・ 反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 化学的安定性
- ・ 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・ 危険反応の可能性 危険な反応は起きていない
- ・ 不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

JP

(5ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

(4ページの続き)

11 有害性情報

- ・ 毒性学的影響に関する情報
- ・ 急性毒性:
- ・ 初期刺激作用:
- ・ 皮膚において: 刺激作用はない
- ・ 眼において: 刺激はない
- ・ 感作作用: 感作作用はない
- ・ 次の種類の潜在的な効果に対する情報
- ・ CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)
発がん性 区分2, 生殖毒性 区分1A

12 環境影響情報

- ・ 毒性
- ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 環境システムにおける作用:
- ・ 生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・ 一般注意事項:
水への危険度分類 2 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性あり
地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない
地下に少量流れ込んでも飲料水を汚染する
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及びvPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・ 他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ 洗浄されていないパッケージ:
- ・ 勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

- | | |
|-------------------|----|
| ・ UN 番号 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 国連出荷正式名 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 輸送の危険性クラス | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | |
| ・ 分類 | 無効 |

(6ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

(5ページの続き)

・パッケージの分類	
・ADR, IMDG, IATA	無効
・環境危険:	情報なし
・ユーザー用特別予防措置	情報なし
・マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・UN "模範規制:	無効

15 適用法令

- ・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
- ・化審法

・既存化学物質

50-28-2 estradiol

・特定化学物質

物質は含まれていない

・監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

物質は含まれていない

・優先評価化学物質

物質は含まれていない

・白物質

物質は含まれていない

・既存化学物質安全性点検結果(分解性・蓄積性)

物質は含まれていない

・既存化学物質安全性点検結果(毒性)

物質は含まれていない

・PRTR Class 1 designated substances

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

物質は含まれていない

・PRTR Class 2 designated substances

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

物質は含まれていない

・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances

毒物及び劇物取締法 - 劇物

物質は含まれていない

・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 毒物

物質は含まれていない

・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 特定毒物

物質は含まれていない

(7ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

(6ページの続き)

・労働安全衛生法

・危険物

・爆発性の物(施行令別表第1第1号)

物質は含まれていない

・発火性の物(施行令別表第1第2号)

物質は含まれていない

・酸化性の物(施行令別表第1第3号)

物質は含まれていない

・引火性の物(施行令別表第1第4号)

物質は含まれていない

・可燃性のガス(施行令別表第1第5号)

物質は含まれていない

・特定化学物質等

・第一類物質

物質は含まれていない

・第二類物質

物質は含まれていない

・第三類物質

物質は含まれていない

・名称等を通知すべき有害物(別表第9)

物質は含まれていない

・製造許可物質

物質は含まれていない

・鉛中毒予防規則(施行令別表第4)

物質は含まれていない

・四アルキル鉛中毒予防規則(施行令別表第5)

物質は含まれていない

・有機溶剤中毒予防規則第(施行令別表第6の2)

・第一種有機溶剤等

物質は含まれていない

・第二種有機溶剤等

物質は含まれていない

・第三種有機溶剤等

物質は含まれていない

・GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・危険図表



GHS08

・表示語 危険

(8ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.06.28

改訂日: 2018.06.28

商品名: beta-Estradiol

(7ページの続き)

- ・危険と定められた成分をラベル表示:

estradiol

- ・危険文句

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 授乳中の子に害を及ぼすおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

- ・注意文句

医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。

子供の手の届かないところに置くこと。

使用前にラベルをよく読むこと。

ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。

妊娠中／授乳期中は接触を避けること。

環境への放出を避けること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

- ・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

- ・データシート作成部門: Quality Control Dept.

- ・縮約と二文字語:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

発がん性 区分2: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 区分1A: Reproductive toxicity – Category 1A

水生環境有害性(慢性毒性) 区分4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4