

## Datenblatt

### 4,4'-(1-Methylpropyliden)bisphenol (Bisphenol B, BPB)

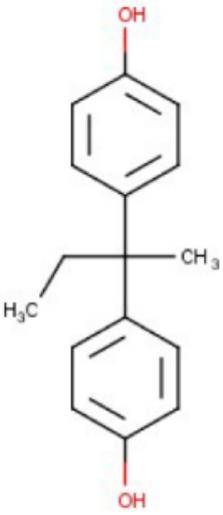
#### Haftungsausschluss:

Bitte beachten Sie, dass hier bekannte bzw. „normale“ Verwendungen von SVHC zusammengestellt sind und es möglich ist, dass SVHC auch anders als vorgesehen (also in „exotischen“ Anwendungen) verwendet werden. Die Anwendungsinformationen sind nach guter Praxis zusammengestellt. Aktualisierungen finden unregelmäßig statt, z. B. wenn sich die rechtlichen Anforderungen ändern oder neue Verwendungen für den Stoff bekannt werden.

Dieses Angebot wird von der LUBW mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

## 1 Stoffidentität

Tabelle 1: Übersicht über die Stoffidentitäten

| Bisphenol B                       |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Namen (IUPAC)</b>              | 4,4'-butane-2,2-diylidiphenol<br>2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)butane<br>4,4'-(1-Methylpropylidene)bisphenol<br>4-[2-(4-hydroxyphenyl)butan-2-yl]phenol  |
| <b>CAS-Nr.</b>                    | 77-40-7  |
| <b>EINECS</b>                     | 201-025-1  |
| <b>Synonyme</b>                   | 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)butane,<br>p,p'-sec-butylidenediphenol,<br>p,p'-Dihydroxy-2,2-diphenylbutane,<br>4,4'-(1-Methylpropylidene)diphenol,<br>4,4'-(2,2-Butanediyl)bisphenol,<br>4,4'-(Methylethylmethylene)bisphenol,<br>Phenol, 4,4'-sec-butylidenedi-,<br>4,4'-sec-Butylidenediphenol,<br>Bis(4-hydroxyphenyl)methylethylmethane,<br>Butane, 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)-,<br>2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)butane |
| <b>Warum SVHC</b>                 | Endokrinschädliche Eigenschaften (Artikel 57 Buchstabe f - Umwelt)<br>Endokrinschädliche Eigenschaften (Artikel 57 Buchstabe f - Menschliche Gesundheit)   |
| <b>Strukturformel<sup>1</sup></b> |   |

<sup>1</sup> Quelle: Strukturformel aus dem Anhang XV Dossier der ECHA.

## 2 Informationen zur Anwendung

Bisphenol B (BPB) wird ähnlich wie Bisphenol A bei der Herstellung von Phenol- und Polycarbonatharzen verwendet. Da Bisphenol B nicht unter REACH registriert ist, liegen kaum Informationen zu weiteren Verwendungen vor.

### 2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

Ausgangsstoff bei der Herstellung von Phenol- und Polycarbonatharzen.

### 2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von Bisphenol B in Materialien

| Material                           | Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich? | Funktionen und sonstige Informationen          |
|------------------------------------|--------------------------------|--|
| Eisen und Stahl                    | Nein                           |  |
| Glas & Keramik                     | Nein                           |  |
| Gummi                              | Nein                           |  |
| Holz                               | Nein                           |  |
| Kunststoffe                        | Ja                             | Herstellung von Phenol- und Polycarbonatharzen |
| Leder                              | Nein                           |  |
| Mineralische Materialien           | Nein                           |  |
| Nichteisenmetalle                  | Nein                           |  |
| Papier                             | Nein                           |  |
| Textilien                          | Nein                           |  |
| Gemische zum Verbleib im Erzeugnis | Nein                           |  |

Vermutlich wird Bisphenol B wegen seiner strukturellen Ähnlichkeit als Ersatzstoff für Bisphenol A verwendet und kommt deshalb möglicherweise in weiteren Materialien vor.

#### 2.2.1 MATERIALUNTERGRUPPEN

Keine Angaben.

### 2.3 EINSATZ IN ERZEUGNISSEN

Die Einsatzbereiche in Erzeugnissen sind entweder aus den Meldungen an die ECHA entnommen oder entsprechenden Hinweisen von Herstellern. Die aufgeführten Erzeugnisse sind als Beispiele für Erzeugnisse zu werten, in denen die SVHC enthalten sein könnten.

### 2.3.1 BEISPIELE FÜR ERZEUGNISSE

Lebensmitteldosen, Getränkedosen, Lebensmittelverpackungen, Pappteller, Besteck und Kleingeräte.

## 2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Bisphenol B wird bei der Herstellung von Phenol- und Polycarbonatharzen verwendet. Diese werden zum Beispiel in den USA in Beschichtungen von Getränke- und Konservendosen gegen Korrosion eingesetzt. Bisphenol B kann ähnlich wie Bisphenol A aus der Beschichtung freigesetzt werden und in das Lebensmittel übergehen.

Bisphenol B ist in Abwässern kommunaler Kläranlagen und in Klärschlamm nachgewiesen worden.

## 3 Verwendungsverbote und Beschränkungen<sup>2</sup>

- REACH Anhang XIV (Zulassung): Keine Zulassungspflicht.
- REACH Anhang XVII (Beschränkungen): Keine Beschränkungen.

---

<sup>2</sup> Es sind nur die Verwendungsverbote und Beschränkungen aufgeführt, die eine Relevanz für Erzeugnisse haben. Zu betroffenen Anwendungen oder Ausnahmen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten. Bei Beschränkungen nach REACH Anhang XVII wird der erzeugnisrelevante Gesetzestext zitiert.

## 4 Gefährliche Eigenschaften

Tabelle 3: Harmonisierte Einstufung von Bisphenol B nach CLP-Verordnung

| Informationen zur Gefährlichkeit                          | Gefahrenklassen und -kategorien | Gefahrenhinweise |
|---|---------------------------------|------------------|
| Für Bisphenol B existiert keine harmonisierte Einstufung. |                                 |                  |

**Tabelle 4: Selbsteinstufungen von Bisphenol B im C&L-Verzeichnis <sup>3</sup>**

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und - kategorien | Gefahrenhinweise   |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Gesundheitsgefahren</b>       | Acute Tox. 4                     | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
|                                  | Acute Tox. 4                     | H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
|                                  | Skin Irrit. 2                    | H315: Verursacht Hautreizungen.  |
|                                  | Skin Sens. 1                     | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
|                                  | Eye Irrit. 2                     | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
|                                  | Acute Tox. 4                     | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
|                                  | STOT SE 3                        | H335: Kann die Atemwege reizen.  |
| <b>Umweltgefahren</b>            | Aquatic Chronic 4                | H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

<sup>3</sup> Quelle: [Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis](#) (C&L-Verzeichnis). Das Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA enthält alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich die Selbsteinstufungen für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Bei den hier aufgelisteten Einträgen handelt es sich um eine Zusammenstellung der am häufigsten vorgenommenen Selbsteinstufungen. Selbsteinstufungen, die die rechtsverbindliche harmonisierte Einstufung unterschreiten, werden nicht berücksichtigt.

## 5 Links und Quellen

*Im Folgenden sind nur Quellen zu Informationen angegeben, die nicht auf der Internetseite der ECHA verfügbar sind.*

- Schutz der Bevölkerung von Schadstoffen wie Bisphenolen, per- undpolyfluorierte Alkylverbindungen und Mikroplastik in Produkten wie Lebensmittelverpackungen und Kosmetika, Deutscher Bundestag, Drucksache 19/31684, 2021  
<https://dserver.bundestag.de/btd/19/316/1931684.pdf> [Zugriff am 04.08.2021]

|                     |  |                                     |
|---------------------|--|-------------------------------------|
| <b>BEARBEITUNG</b>  | cjt Systemsoftware AG  |                                     |
| <b>AUFTRAGGEBER</b> | LUBW Landesanstalt für Umwelt  | Ministerium für Umwelt, Klima und   |
| <b>UND</b>          | Baden-Württemberg  | Energiewirtschaft Baden-Württemberg |
| <b>REDAKTION</b>    | Referat 35   | Referat 43                          |
|                     | Postfach 100163  | Kernerplatz 9                       |
|                     | 76231 Karlsruhe  | 70182 Stuttgart                     |
|                     | <a href="http://www.reach.baden-wuerttemberg.de">www.reach.baden-wuerttemberg.de</a> |                                     |