

## ブチルヒドロキシトルエン (BHT)

その他の名称： 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール

ブチルヒドロキシトルエン (BHT) は、プラスチックの劣化を防ぐために使われます。

CAS 番号	物質
128-37-0	ブチルヒドロキシトルエン (BHT)

### サプライチェーンにおける使用

ブチルヒドロキシトルエン (BHT) は、ポリエチレンやポリプロピレンフィルム、ポリ袋などのプラスチックに、劣化を防ぐために加えられる酸化防止剤のことです。

しばしば見つかる場所

- ポリ袋などのプラスチックパッケージ

### なぜブチルヒドロキシトルエン (BHT) が制限されるのか

- BHT は水生動物に有毒であり、また、皮膚や目に刺激を与えます。<sup>1</sup>
- BHT は、生地に移染して、空气中で窒素酸化物と反応したり、アルカリ状態でニトロベンゼンを生成することがあります。これはフェノール黄変を引き起こします。どの色の生地にも起こりますが、白やパステルカラーではよく目立ちます。濃色では、ぼんやりした色合いになります。
- パッケージをとめるのに使う接着テープの溶剤は、包装フィルムから BHT を浸みださせ、衣服に移染します。

### サプライヤーからの 基準をみたした材料の仕入れについて

- サプライヤーに対し、貴社が現行の AFIRM の制限物質リストの基準を満たした材料を求めていることを説明してください。<sup>2</sup>
- サプライヤーに対し、材料基準適合書または、外部ラボでの試験レポートを提出するよう依頼してください。
- 材料が入荷した際、現行の AFIRM の制限物質基準に合致しているか、リスク評価テストの実施を検討してください。
- この情報シートを、貴社の材料メーカーと共有し、彼らが貴社の仕入れ要求を理解できるようにしてください。

### 化学物質サプライヤーからの 基準をみたした化学品の仕入れについて

- すべての配合について、現在の GHS の要求を満たした SDS の提出を依頼してください。
- 化学物質サプライヤーに、意図的に BHT を加えていない配合を求めていることを説明してください。
- 化学品のサプライヤーと、貴社の生産ニーズに合致した、安全な代替品がないかどうか話し合ってください。
- 全ての化学品配合の安全データシート SDS をチェックし、BHT が原料と記されていないか確認してください。
- BHT の制限を越えていないかをテストするために、化学品サプライヤーの配合を、外部の試験機関へ提出し、リスク評価を行ってください。
- 配合品を調達する前に、その化学物質の特性を検証し、防御用具、化学品保管施設、施設エンジニアリング管理、関連した取り扱いおよび廃棄施設が、その化学品に対して適当なものかどうか確認するようにしてください。

### より安全な代替品

- BHT を含まないポリバッグを提供できるサプライヤーは多くあります。
- 前述のとおり、BHT を含まない代替品の入手を確実にするために、定期的にテストを行う必要があります。



## 化学物質情報シート

2021年3月2.0版

### 追加情報

- 生地が、少し酸性に傾いていることを確認してください。(pH6 か、それより少し低い値)。アルカリ仕上げの代わりに酸性仕上げをおこなうか、アルカリ仕上げの後で酸性仕上げを行うことで、フェノール黄変を防ぐことができます。アルカリの状態になる原因は、洗いが不十分であったり、漂白や染色の際の化学品の中和が不十分である可能性があります。
- 材料が保管されていない倉庫では、酸化窒素の量を最小限にします。車/トラックからの排出ガスや 倉庫内の直接的な熱によって、酸化窒素は発生します。

### 参照資料

<sup>1</sup> 欧州化学機関 - 物質情報 (2019年4月に取得) <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.004.439>

<sup>2</sup> アパレルとフットウェアインターナショナル RSL マネージメントグループ規制物質リスト (AFIRM RSL)  
<https://www.afirm-group.com/packaging-restricted-substance-list/>