



化学物質情報シート

2019年8月 1.0版

UV ABSORBERS / STABILIZERS

紫外線 (UV) 吸収剤 / 安定剤

その他の名称： ベンゾトリアゾール

CAS 番号	物質	日本語名
3846-71-7	UV 320	UV 320 (2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール)
3864-99-1	UV 327	UV 327 (2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2-ベンゾトリアゾリル)フェノール)
25973-55-1	UV 328	UV-328 (2-(3,5-ジ-tert-アミル-2-ヒドロキシフェニル)ベンゾトリアゾール)
36437-37-3	UV 350	UV 350 (2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール)

しばしば見つかる場所：

- ・ パッド用の連続気泡フォームなどの PU フォーム材
- ・ プラスチック (PVC、PET、ポリカーボネート、ポリアミド、ABS 樹脂、その他ポリマー)、ゴム、ポリウレタンなどの UV 吸収剤として使われる。
- ・ 一部の繊維製品

紫外線吸収剤/安定剤は、ポリマー類を紫外線劣化から防ぐために、種々のポリマーに対して、生産工程で広く使われています。

サプライチェーンにおける使用

このリストに記された4種類の紫外線吸収剤/安定剤は、紫外線を吸収するために使われてきました。これらは、プラスチック、コーティング、接着剤などが、紫外線からのダメージを受けることを防ぐことで、紫外線、または自然光から製品を安定させます。

紫外線の照射は、繊維の劣化を引き起こすもっとも重大な原因となるため、一部の繊維製品から、紫外線吸収剤/安定剤が見つかります。

なぜ紫外線吸収剤/安定剤が制限されるのか

- ・ これらの物質に長時間、または繰り返し被曝することで、臓器に障害を与えることがあります。水生生物にとって有害であり、長期にわたり悪影響があります。また、発ガン性も疑われています。
- ・ 上記の紫外線吸収剤は、REACH の高懸念物質 (SVHC) に分類されています。(*1)

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

- ・ サプライヤーと、紫外線安定剤の制限について確実に話し合ってください。
- ・ サプライヤーに対し、制限化学物質が生産工程で使われないように、さらにその川上のサプライヤーと取り組むように依頼してください。

- 理想的には、代わりにどんな化学物質が使われているのか確認することで、製品に含まれるものを完全に認識できます。

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

- 川上のサプライヤーと話し、配合がブランドの要求に合致するようにしてください。
- 化学品のサプライヤーからの配合や安全データシート（SDS）を定期的にチェックし、制限された紫外線安定剤が添加されていないか確認してください。
- サプライヤーの化学物質管理の責任者と話し合ってください。多くの場合、製品の制限値に合致させるためには、紫外線安定剤の濃度を注意深く管理するよりも、制限されていない物質に置き換えるほうがより効果的です。

より安全な代替品

REACH の SVHC に記載されていない紫外線安定剤はいくつもあります。どの安定剤も、全ての場合に適用できるわけではありませんし、下に示したリストが全部を網羅しているわけではありません。ブランドと生産者が、どれを使うかの決定については責任を持ってください。AFIRM は、特定の化学物質ブランドや生産者を承認する立場ではありませんが、下記のリストにある紫外線安定剤は、現在 SVHC に記載されていません。

CAS 番号	備考
127519-17-9; 108-65-6	FDA（米国食品医薬品局）により、食品に接する使用法は認められていない。Tinuvin99-2 または BLS99-2 として知られている。
70321-86-7	食品と接触する製品で規制されている。米ミネソタ州では高懸念化学物質として登録されている。H413 または UV-234 として知られている。
1843-05-6	REACH の CoRAP リストに記載されている。食品と接触する製品で規制されている。皮膚アレルギー反応を起こす可能性がある。（*2）
104810-48-2; 104810-47-1	長期間にわたり水生生物にとって有害である。長時間または繰り返しの被ばくにより臓器にダメージを与える可能性がある。皮膚アレルギー反応を起こす可能性がある。（*2）
3896-11-5	生体内蓄積、水生生物への懸念がある。食物と接触する製品での規制。
5232-99-5	食物と接触する製品での規制。
6197-30-4	REACH の CoRAP リストに記載されている。食物と接触する製品での規制。水生生物にとって長期にわたり非常に有害である。（*2）
3147-75-9	PBT スクリーニングテストの最優先物質。
103597-45-1	環境に対して有害。水生生物にとって慢性的毒性あり。水生生物に長期にわたる悪影響を与えることがある。（*2）
371146-04-2	なし

追加情報

- <https://echa.europa.eu/mapping-exercise-plastic-additives-initiative>
- <https://greenchemicals.eu/product-category/uv-absorbers/>
- <https://www.mayzo.com/uv-absorbers.html>
- http://www.amfine.com/uv_absorbers.shtml

参照資料

(*1) European Chemical Agency - Candidate List of substances of very high concern for Authorisation. <https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>, Retrieved April

2019.

(*2) European Chemicals Agency – Information on Chemicals,
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>, Retrieved May 2019

以上