

**安全データシート  
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

**1 化学品及び会社情報**

- ・製品識別子
- ・商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg
- ・製品番号: PB25, PB25-10
- ・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 分析化学研究所用の試薬および基準
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
アジレント・テクノロジー株式会社  
住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1
- ・Email: pdl-msds\_author@agilent.com
- ・Phone number: 電話番号 +81-42-660-3111
- ・緊急通報用電話番号: CHEMTREC®: +(81)-345209637

**2 危険有害性の要約**

- ・純物質または混合物の分類



皮膚腐食性/刺激性 区分2 H315 皮膚刺激  
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A H319 強い眼刺激  
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3 H335 呼吸器への刺激のおそれ

- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素 本製品は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



GHS07

- ・表示語 警告
- ・危険文句  
皮膚刺激  
強い眼刺激  
呼吸器への刺激のおそれ
- ・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。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
現地/地域/国/国際規定に従って保管する  
他の物質から離して保管すること。

(2ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(1ページの続き)

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 組成及び成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7783-20-2	ammonium sulphate	60.0%
	⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335	

### 4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・吸い込んだ場合: 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

・皮膚が触れた場合: 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

・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ぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する

・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 追加的な関連情報は得られていません。

・消防士向けアドバイス

・特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

### 6 漏出時の措置

・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用

・環境関連予防措置:

大量の水で薄める

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:

液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する

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

人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

(3ページに続く)

# 安全データシート JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

廃棄処分に關しては 13 項参照

(2ページの続き)

## 7 取扱い及び保管上の注意

- ・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  
エアゾールの発生を防ぐ
  - ・火災および爆発防止に關する注意事項: 特別な措置は必要ない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
  - ・保管スペースおよび容器に關する要求事項: 特別な要求事項なし
  - ・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
  - ・保管条件に關するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
  - ・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 ばく露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に關する追加注意事項: 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:
  - このプロダクトは作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・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
- ・人的保護裝備:
  - ・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
    - 汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
    - 休憩の前、作業終了後には手を洗う
    - 眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
  - ・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裝備を使用すること
  - ・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  
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 適切な保護手袋を着用する
- ・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

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(3ページの続き)

・ 眼の保護:



密閉式保護めがね

### 9 物理的及び化学的性質

・ 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

形:

液体

色:

ブルー

・ におい:

特徴的

・ 嗅覚閾値

決まっていない。

・ pH-値 約 20 °C:

7

・ 状態の変化

融点/融解範囲:

決まっていない

沸点/沸点範囲:

100 °C

・ 引火点:

情報なし

・ 発火性 (個体、気体):

情報なし

・ 分解温度:

決まっていない。

・ 自然発火性:

プロダクトは自然発火しない

・ 爆発の危険:

プロダクトは爆発する危険はない

・ 爆発限界:

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

・ 蒸気圧 約 20 °C:

23 hPa

・ 密度:

決まっていない

・ 相対的密度

決まっていない。

・ 蒸気密度

決まっていない。

・ 気化速度

決まっていない。

・ 以下成分における消和性/との混和性

水:

完全に混合できる

・ 分配係数 (n-オクタノール/水):

決まっていない。

・ 粘性:

力学的:

決まっていない。

運動性:

決まっていない。

・ 溶剤含有量:

水:

37.6 %

固形物含有量:

61.2 %

(5ページに続く)

# 安全データシート JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(4ページの続き)

## ・他の情報

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
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・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

## 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

分類上の LD/LC50 値:
7783-20-2 ammonium sulphate
□ LD50 2,840 mg/kg (rat)

- ・初期刺激作用:

- ・皮膚において: 皮膚と粘膜を刺激

- ・眼において: 刺激作用

- ・感作作用: 感作作用はない

- ・毒性に関する補足注意事項:

調査に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる  
刺激的

## 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 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある  
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
- ・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。

JP  
(6ページに続く)

# 安全データシート JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(5ページの続き)

## 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
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

## 14 輸送上の注意

規定なし。デミニミスの免除。

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

7783-20-2	ammonium sulphate	1-400
7558-80-7	Monosodium phosphate	1-497

### ・特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

### ・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

内容成分はリストアップされていない

### ・優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(6ページの続き)

## ・白物質

内容成分はリストアップされていない

## ・既存化学物質安全性点検結果 ( 分解性・蓄積性 )

内容成分はリストアップされていない

## ・既存化学物質安全性点検結果 ( 毒性 )

内容成分はリストアップされていない

## ・PRTR Class 1 designated substances

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

## ・PRTR Class 2 designated substances

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

## ・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances

毒物及び劇物取締法 - 劇物

内容成分はリストアップされていない

## ・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 毒物

内容成分はリストアップされていない

## ・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 特定毒物

内容成分はリストアップされていない

## ・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 )

内容成分はリストアップされていない

## ・発火性の物 ( 施行令別表第 1 第 2 号 )

内容成分はリストアップされていない

## ・酸化性の物 ( 施行令別表第 1 第 3 号 )

内容成分はリストアップされていない

## ・引火性の物 ( 施行令別表第 1 第 4 号 )

内容成分はリストアップされていない

## ・可燃性のガス ( 施行令別表第 1 第 5 号 )

内容成分はリストアップされていない

## ・特定化学物質等

## ・第一類物質

内容成分はリストアップされていない

## ・第二類物質

内容成分はリストアップされていない

## ・第三類物質

内容成分はリストアップされていない

## ・名称等を通知すべき有害物 ( 別表第 9 )

内容成分はリストアップされていない

## ・製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

# 安全データシート JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.29

商品名: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(7ページの続き)

## ・鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 4 )

内容成分はリストアップされていない

## ・四アルキル鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 5 )

内容成分はリストアップされていない

## ・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

内容成分はリストアップされていない

## ・第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

## ・第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

## ・強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

・GHS ラベル要素 本製品は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



GHS07

## ・表示語 警告

## ・危険文句

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

## ・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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

現地/地域/国/国際規定に従って保管する

他の物質から離して保管すること。

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

このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。

## ・縮約と二文字語:

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3