



Agilent Technologies

Kit Name: R-Phycoerythrin Conjugation Kit

Kit PN: PJ31K

This product is a multi-level kit, composed of the following modules and individual chemical components:

Kit Components

Kit Component Part Number	Kit Component Name	Qty
WS0096	PBP Exchange Buffer Solution, 40ml	1 bottle
WS0097	PBP Storage Buffer, 40ml	1 bottle
WS0098	1M DTT, 100μl	1 vial
WS0099	NEM Stock Solution, 100μl	1 vial
WS0100	Blue Dextran Stock Solution, 100μl	1 vial
WS0101	Desalting Column A (Exchange Buffer)	1 each
WS0102	Desalting Column B (Storage Buffer)	1 each
WS0215	Activated RPE, 3.2mg	1 vial
WS0103	Ultra-Filter C*	1 each
WS0104	Spin Column D*	1 each
*(Only contains hardware/non-chemical containing)		

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated

**安全データシート
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: PBP Exchange Buffer Solution
- ・製品番号: WS0096
- ・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
- ・その他の情報問い合わせ先: Agilent Quality Assurance
- ・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 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)により分類されていません。
- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素 無効
- ・危険図表 無効
- ・表示語 無効
- ・危険文句 無効
- ・注意文句
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合: 多量の石鹸と水で洗うこと。
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: 無効

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・一般情報: 特別な措置は必要ない

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Exchange Buffer Solution

(1ページの続き)

- ・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: 眼を開けたまま、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 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
- ・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
- ・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
- 廃棄処分にに関しては 13 項参照

7 取扱い及び保管上の注意

- ・取り扱い方:
- ・安全操作のための予防措置 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 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関する要求事項: 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
- ・保管条件に関するその他の注意事項: ない
- ・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:
- このプロダクトは作業場において監視する必要が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

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Exchange Buffer Solution

(2ページの続き)

- ・ **暴露管理**
- ・ **人的保護装備:**
- ・ **一般防止措置および衛生措置:** 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
- ・ **呼吸保護器具:** 必要ない
- ・ **手の保護:**
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
- ・ **眼の保護:** 目保護帯 / 顔保護面 の着用

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: 無色
 - におい: 特徴的
 - 嗅覚閾値: 決まっていない.
- ・ **pH-値 約 20 °C:** 6
- ・ **状態の変化**
 - 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):** 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:** 決まっていない.
- ・ **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.

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Exchange Buffer Solution

(3ページの続き)

- ・溶剤含有量:
 - 水: 99.0 %
- ・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:
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚に接触すると有害のおそれ
- ・眼において: 刺激はない
- ・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方式によれば、プロダクトには分類義務はない
我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない

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: 一般に水の危険要因ではない
- ・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。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Exchange Buffer Solution

(4ページの続き)

- ・洗淨されていないパッケージ:
- ・勸告: 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

- | | |
|--|------|
| ・ 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

4432-31-9	2-morpholinoethanesulphonic acid	
87-86-5	pentachlorophenol	3-2850

・ 特定化学物質

87-86-5	pentachlorophenol	第1種
---------	-------------------	-----

・ 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

87-86-5	pentachlorophenol	旧第三種監視化学物質
---------	-------------------	------------

・ 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

・ 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)

87-86-5 | pentachlorophenol

・ 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

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Exchange Buffer Solution

(5ページの続き)

・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

87-86-5 | pentachlorophenol

・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

87-86-5 | pentachlorophenol

・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

・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

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Exchange Buffer Solution

(6ページの続き)

・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 無効

・危険図表 無効

・表示語 無効

・危険文句 無効

・注意文句

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：多量の石鹼と水で洗うこと。

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。

・* 前の版からデータを変更 05-March-2015

**安全データシート
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: PBP Storage Buffer
- ・製品番号: WS0097
- ・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
- ・その他の情報問い合わせ先: Agilent Quality Assurance
- ・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 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)により分類されていません。
- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素 無効
- ・危険図表 無効
- ・表示語 無効
- ・危険文句 無効
- ・注意文句
ミスト(霧)/蒸気/スプレー(噴霧)を吸い込まないでください。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
吸入した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
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: 無効

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・一般情報: 特別な措置は必要ない

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Storage Buffer

(1ページの続き)

- ・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: 眼を開けたまま、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 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
- ・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
- ・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
廃棄処分にに関しては 13 項参照

7 取扱い及び保管上の注意

- ・取り扱い方:
- ・安全操作のための予防措置 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 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関する要求事項: 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
- ・保管条件に関するその他の注意事項: ない
- ・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:
このプロダクトは作業場において監視する必要が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

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Storage Buffer

(2ページの続き)

- ・ **暴露管理**
- ・ **人的保護装備:**
- ・ **一般防止措置および衛生措置:** 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
- ・ **呼吸保護器具:** 必要ない
- ・ **手の保護:**
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
- ・ **眼の保護:** 目保護帯 / 顔保護面 の着用

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: 無色
 - におい: 特徴的
 - 嗅覚閾値: 決まっていない.
- ・ **pH-値 約 20 °C:** 8.2
- ・ **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 約 20 °C:** 1.00985 g/cm³
- ・ **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.

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Storage Buffer

(3ページの続き)

・溶剤含有量:	
水:	99.0 %
・固形物含有量:	1.0 %
・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:
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚に接触すると有害のおそれ
- ・眼において: 刺激はない
- ・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方式によれば、プロダクトには分類義務はない
 我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない

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: 一般に水の危険要因ではない
- ・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
(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Storage Buffer

(4ページの続き)

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出
- ・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

- | | |
|---|------|
| ・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

7647-14-5	sodium chloride	1-236
77-86-1	trometamol	2-318
87-86-5	pentachlorophenol	3-2850

・特定化学物質

87-86-5	pentachlorophenol	第1種
---------	-------------------	-----

・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

87-86-5	pentachlorophenol	旧第三種監視化学物質
---------	-------------------	------------

・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

・白物質

内容成分はリストアップされていない

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Storage Buffer

(5ページの続き)

・既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

87-86-5 | pentachlorophenol

・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

87-86-5 | pentachlorophenol

・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

87-86-5 | pentachlorophenol

・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

・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

(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: 2019.04.22

改訂日: 2019.04.22

商品名: PBP Storage Buffer

(6ページの続き)

・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 無効

・危険図表 無効

・表示語 無効

・危険文句 無効

・注意文句

ミスト (霧) / 蒸気 / スプレー (噴霧) を吸い込まないでください。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。

吸入した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。

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。

・ * 前の版からデータを変更 05-March-2015

**安全データシート
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.22

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: 1M DTT
- ・製品番号: WS0098
- ・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



急性毒性(経口) 区分4 H302 飲み込むと有害
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

- ・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
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol
- ・危険文句
飲み込むと有害
皮膚刺激
強い眼刺激
- ・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。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用
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。

(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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

(1ページの続き)

- 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- 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:

3483-12-3	(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	15.4%
	急性毒性(経口) 区分3, H301; 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	

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: 眼を開けたまま、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 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
- 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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

廃棄処分に関しては 13 項参照

(2ページの続き)

7 取り扱い及び保管上の注意

- ・**取り扱い方:**
- ・**安全操作のための予防措置** 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
- ・**火災および爆発防止に関する注意事項:** 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関する要求事項:** 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
- ・**保管条件に関するその他の注意事項:** ない
- ・**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:**
このプロダクトは作業場において監視する必要が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**
- ・**人的保護装備:**
- ・**一般防止措置および衛生措置:** 休憩の前、作業終了後には手を洗う
- ・**呼吸保護器具:** 必要ない
- ・**手の保護:**
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
- ・**眼の保護:** 目保護帯 / 顔保護面 の着用

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:** 無色
- ・**におい:** 特徴的
- ・**嗅覚閾値** 決まっていない。
- ・**pH-値:** 決まっていない。
- ・**状態の変化**
- ・**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

(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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

(3ページの続き)

・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:	84.6 %
・固形物含有量:	15.4 %
・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:
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚に接触すると有害のおそれ
- ・眼において: 刺激はない

(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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

(4ページの続き)

・感作作用: 感作作用はない

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
- ・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

(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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

(5ページの続き)

- | | |
|---|------|
| ・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

3483-12-3 | (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

・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

・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

(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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

(6ページの続き)

・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

・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

・危険と定められた成分をラベル表示:

(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

・危険文句

飲み込むと有害

皮膚刺激

強い眼刺激

・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。

(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: 2019.04.22

商品名: 1M DTT

(7ページの続き)

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。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用

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。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

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:

急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity – Category 4

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

**安全データシート
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.04.22

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: NEM Stock Solution
- ・製品番号: WS0099
- ・CAS 番号:
67-68-5
- ・EC 番号:
200-664-3
- ・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

- ・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



GHS07

- ・表示語 警告
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
N-ethylmaleimide
- ・危険文句
皮膚刺激
強い眼刺激
- ・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。
保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(1ページの続き)

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。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

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 組成及び成分情報

・化学的特性: 化学物質



・CAS 番号表示

67-68-5 dimethyl sulfoxide

・ID 番号

・EC 番号: 200-664-3

・危険な含有成分:

128-53-0	N-ethylmaleimide	1.0%
 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(経皮) 区分3, H311; 急性毒性(吸入) 区分3, H331;  皮膚腐食性/刺激性 区分1B, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318		

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・一般情報: 中毒症状は時間がかなり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 48 時間は医師の監視のもとで過ごすこと

・吸い込んだ場合:

外気を送り込み、同時に人工呼吸、温める。状態がよくなる場合には医師に相談する

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: 眼を開けたまま、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: CO2, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用

・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: 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 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(2ページの続き)

・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
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
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

7 取扱い及び保管上の注意

・取り扱い方:

・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関する注意事項: 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関する要求事項: 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
- ・保管条件に関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
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
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

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(3ページの続き)

- ・手袋材 適当な手袋は材質だけではなく、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:



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:	決まっていない.
におい:	特徴的
・嗅覚閾値	決まっていない.

・pH-値: 決まっていない.

・状態の変化

融点/融解範囲:	18.45 °C
沸点/沸点範囲:	189 °C

・引火点: 95 °C

・発火性 (個体、気体): 情報なし

・発火温度: 270 °C

・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:

下限:	1.8 Vol %
上限:	63 Vol %

・蒸気圧 約 20 °C: 2.5 hPa

・密度 約 20 °C:	1.0923 g/cm³
・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 約 20 °C:	198 mPas
運動性:	決まっていない.
有機溶剤:	99.0 %

固形物含有量: 1.0 %

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(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:

67-68-5 dimethyl sulfoxide

口	LD50	14,500 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/4 h	40,250 mg/l (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

12 環境影響情報

- ・毒性

水生生物に対する毒性:

67-68-5 dimethyl sulfoxide

EC50 | mg/kg (daphnia)

- ・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) (リストによる分類): 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

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(5ページの続き)

・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
- ・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

67-68-5	dimethyl sulfoxide	2-1553
128-53-0	N-ethylmaleimide	

・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

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(6ページの続き)

・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)

67-68-5 | dimethyl sulfoxide

・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

・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

(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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(7ページの続き)

・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

・強い変異原性が認められた化学物質

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



GHS07

・表示語 警告

・危険と定められた成分をラベル表示:

N-ethylmaleimide

・危険文句

皮膚刺激

強い眼刺激

・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。

保護手袋/目保護帯/ 顔保護面 の着用

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。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

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:

急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3

皮膚腐食性/刺激性 区分1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

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

(9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: 2019.04.22

商品名: NEM Stock Solution

(8ページの続き)

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

JP

**安全データシート
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: Blue Dextran Stock Solution
- ・製品番号: WS0100
- ・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
- ・その他の情報問い合わせ先: Agilent Quality Assurance
- ・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 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)により分類されていません。
- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素 無効
- ・危険図表 無効
- ・表示語 無効
- ・危険文句 無効
- ・注意文句
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
吸入した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
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: 無効

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・一般情報: 特別な措置は必要ない

(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: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

商品名: Blue Dextran Stock Solution

(1ページの続き)

- ・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: 眼を開けたまま、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 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
- ・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
 - 廃棄処分に 대해서는 13 項参照

7 取扱い及び保管上の注意

- ・取り扱い方:
 - ・安全操作のための予防措置 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用
 - ・火災および爆発防止に関する注意事項: 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関する要求事項: 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
 - ・保管条件に関するその他の注意事項: ない
 - ・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:
 - このプロダクトは作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない

(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: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

商品名: Blue Dextran Stock Solution

(2ページの続き)

- 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: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
- 呼吸保護器具: 必要ない
- 手の保護:
 - 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
- 眼の保護: 目保護帯 / 顔保護面 の着用

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: 決まっていない.
- 状態の変化

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): 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: 決まっていない.
- 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.
------	----------

(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: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

商品名: Blue Dextran Stock Solution

(3ページの続き)

運動性: 決まっていない。

溶剤含有量:

水: 95.0 %

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:
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚に接触すると有害のおそれ
- ・眼において: 刺激はない
- ・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方式によれば、プロダクトには分類義務はない
我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない

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

(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: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

商品名: Blue Dextran Stock Solution

(4ページの続き)

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出
- ・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

- | | |
|---|------|
| ・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

87-86-5 pentachlorophenol	3-2850
-----------------------------	--------

・特定化学物質

87-86-5 pentachlorophenol	第1種
-----------------------------	-----

・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

87-86-5 pentachlorophenol	旧第三種監視化学物質
-----------------------------	------------

・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

・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)

87-86-5 pentachlorophenol

(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: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

商品名: Blue Dextran Stock Solution

(5ページの続き)

・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
87-86-5 pentachlorophenol
・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
87-86-5 pentachlorophenol
・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
・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

(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: 2019.04.19

改訂日: 2019.04.18

商品名: Blue Dextran Stock Solution

(6ページの続き)

・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 無効

・危険図表 無効

・表示語 無効

・危険文句 無効

・注意文句

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。

吸入した場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。

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。

・ 前の版からデータを変更 5-March-2015

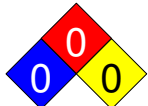
Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** Desalting Column A (Exchange Buffer)
- **Product Code:** WS0101
- **Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Label elements**
- **GHS label elements** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Precautionary statements**
Avoid breathing mist/vapours/spray.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
If on skin: Wash with plenty of soap and water.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Use for extinction: CO₂, powder or water spray.
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**
 Health = 0
Fire = 0
Reactivity = 0
- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	0
FIRE	0
REACTIVITY	0

 Health = 0
Fire = 0
Reactivity = 0
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 2)

US

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

Product name: Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 1)

- **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:** Void

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

- **PAC-1:**

6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate	30 mg/m ³
87-86-5	pentachlorophenol	1 mg/m ³

- **PAC-2:**

6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate	330 mg/m ³
-----------	---	-----------------------

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

Product name: Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 2)

87-86-5	pentachlorophenol	15 mg/m ³
· PAC-3:		
6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate	2,000 mg/m ³
87-86-5	pentachlorophenol	150 mg/m ³

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves** Wear suitable gloves.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**
 - Form:** Water dispersible granulate
 - Color:** Whitish
- **Odor:** Characteristic
- **Odor threshold:** Not determined.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

Product name: Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 3)

· pH-value at 20 °C (68 °F):	6
· Change in condition	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	100 °C (212 °F)
· Flash point:	Not applicable.
· Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapor pressure:	Not determined.
· Density:	Not determined.
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.
· Solubility in / Miscibility with	
Water:	Not miscible or difficult to mix.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Water:	49.0 %
VOC content:	0.00 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

Product name: Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 4)

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** May be harmful in contact with skin.

- **on the eye:** No irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

87-86-5	pentachlorophenol	2B
---------	-------------------	----

- **NTP (National Toxicology Program)**

87-86-5	pentachlorophenol	R
---------	-------------------	---

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients is listed.		
------------------------------------	--	--

12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

Product name: Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 5)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

- | | |
|--|-----------------|
| · UN-Number | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | not regulated |
| · Packing group | |
| · DOT, IMDG, IATA | not regulated |
| · Environmental hazards: | Not applicable. |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | not regulated |

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

Section 355 (extremely hazardous substances):

None of the ingredients is listed.

Section 313 (Specific toxic chemical listings):

87-86-5 | pentachlorophenol

TSCA (Toxic Substances Control Act):

9004-54-0	Cross-linked Dextran Beads
4432-31-9	2-morpholinoethanesulphonic acid
87-86-5	pentachlorophenol
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity

Proposition 65
Chemicals known to cause cancer:

87-86-5 | pentachlorophenol

Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 7)

US

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/20/2019

Issue Date: 04/19/2019

Product name: Desalting Column A (Exchange Buffer)

(Contd. of page 6)

Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

None of the ingredients is listed.

Chemicals known to cause developmental toxicity:

None of the ingredients is listed.

Carcinogenic categories
EPA (Environmental Protection Agency)

87-86-5 | pentachlorophenol

L

TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

87-86-5 | pentachlorophenol

A3

NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

None of the ingredients is listed.

GHS label elements Void

Hazard pictograms Void

Signal word Void

Hazard statements Void

Precautionary statements

Avoid breathing mist/vapours/spray.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.

If on skin: Wash with plenty of soap and water.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Use for extinction: CO₂, powder or water spray.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

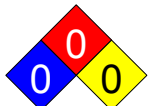
Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** Desalting Column B (Storage Buffer)
- **Product Code:** WS0102
- **Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Agilent Technologies
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Issuing Department:** Agilent Quality Assurance
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Label elements**
- **GHS label elements** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Precautionary statements**
Avoid breathing mist/vapours/spray.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
If on skin: Wash with plenty of soap and water.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Use for extinction: CO₂, powder or water spray.
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**
 Health = 0
Fire = 0
Reactivity = 0
- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	0	Health = 0
FIRE	0	Fire = 0
REACTIVITY	0	Reactivity = 0
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

Product name: Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 1)

 · **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:** Void

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

PAC-1:

77-86-1	trometamol	18 mg/m ³
87-86-5	pentachlorophenol	1 mg/m ³

PAC-2:

77-86-1	trometamol	190 mg/m ³
87-86-5	pentachlorophenol	15 mg/m ³

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

Product name: Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 2)

· PAC-3:		
77-86-1	trometamol	1,200 mg/m ³
87-86-5	pentachlorophenol	150 mg/m ³

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves** Wear suitable gloves.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**

Form:	Water dispersible granulate
Color:	Whitish
Odor:	Characteristic
Odor threshold:	Not determined.
- **pH-value at 20 °C (68 °F):** 8.2

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

Product name: Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 3)

· Change in condition	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	100 °C (212 °F)
· Flash point:	Not applicable.
· Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapor pressure:	Not determined.
· Density:	Not determined.
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.
· Solubility in / Miscibility with Water:	Not miscible or difficult to mix.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Water:	49.0 %
VOC content:	0.00 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** May be harmful in contact with skin.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

Product name: Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 4)

- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

87-86-5 pentachlorophenol	2B
-----------------------------	----

- **NTP (National Toxicology Program)**

87-86-5 pentachlorophenol	R
-----------------------------	---

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

- | | |
|---|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
|---|---------------|

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

Product name: Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 5)

- | | |
|--|-----------------|
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | not regulated |
| · Packing group | |
| · DOT, IMDG, IATA | not regulated |
| · Environmental hazards: | Not applicable. |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | not regulated |

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

87-86-5 | pentachlorophenol

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

- **Proposition 65**

- **Chemicals known to cause cancer:**

87-86-5 | pentachlorophenol

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

None of the ingredients is listed.

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

None of the ingredients is listed.

- **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

None of the ingredients is listed.

- **Carcinogenic categories**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

87-86-5 | pentachlorophenol

L

- **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

87-86-5 | pentachlorophenol

A3

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

None of the ingredients is listed.

- **GHS label elements** Void

- **Hazard pictograms** Void

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Revision Date: 04/19/2019

Issue Date: 04/18/2019

Product name: Desalting Column B (Storage Buffer)

(Contd. of page 6)

- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Precautionary statements**
 - Avoid breathing mist/vapours/spray.
 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 - If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
 - If on skin: Wash with plenty of soap and water.
 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 - Use for extinction: CO₂, powder or water spray.
 - Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

— US —

**安全データシート
JIS Z 7253:2012 による**

印刷日: 2019.05.12

改訂日: 2019.05.02

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: Activated RPE
- ・製品番号: WS0215
- ・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



感作性(皮膚) 区分1 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

- ・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
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
2-Morpholinoethanesulphonic acid
- ・危険文句
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・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/スプレート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。
飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
吸入した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
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/国際規定に従い内容物・容器の露出

(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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(1ページの続き)

- ・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:

145224-94-8	2-Morpholinoethanesulphonic acid	1.066%
	⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 感作性(皮膚) 区分1, H317; 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:
外気を十分に送り込み、安全のため医師を呼ぶ
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 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
- ・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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(2ページの続き)

廃棄処分に関しては 13 項参照

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関する注意事項: 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関する要求事項: 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
- ・保管条件に関するその他の注意事項: ない
- ・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:
このプロダクトは作業場において監視する必要が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
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
皮膚が触れないようにする
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装置を使用すること
- ・手の保護:
保護手袋の着用



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
- ・眼の保護: 目保護帯 / 顔保護面の着用

JP
(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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(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 <ul style="list-style-type: none"> 形: 液体 色: レッド におい: 知覚できない 嗅覚閾値: 決まっていない。 	
pH-値 約 20 °C:	6
<ul style="list-style-type: none"> 状態の変化 <ul style="list-style-type: none"> 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): 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 水: 97.9 % 固形物含有量: 2.1 % 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

(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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(4ページの続き)

- ・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:
- ・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: 刺激はない
- ・感作作用: 皮膚接触によって感作作用の可能性あり
- ・毒性に関する補足注意事項:
調合に関する 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: 一般に水の危険要因ではない
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び v PvB (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
- ・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

(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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(5ページの続き)

・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:	
・海の汚染物質:	いいえ
・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	
60-00-4 edetic acid	2-1263
87-86-5 pentachlorophenol	3-2850
・特定化学物質	
87-86-5 pentachlorophenol	第1種
・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	
60-00-4 edetic acid	旧第二種監視化学物質
87-86-5 pentachlorophenol	旧第三種監視化学物質
・優先評価化学物質	
60-00-4 edetic acid	
・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)	
60-00-4 edetic acid	
87-86-5 pentachlorophenol	
・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	

(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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(6ページの続き)

・ Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances

毒物及び劇物取締法 - 劇物

87-86-5 | pentachlorophenol

・ 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

87-86-5 | pentachlorophenol

・ 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

・ 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

(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: 2019.05.02

商品名: Activated RPE

(7ページの続き)

・ **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

・ **危険と定められた成分をラベル表示:**

2-Morpholinoethanesulphonic acid

・ **危険文句**

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

・ **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。

飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。

吸入した場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。

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

感作性(皮膚) 区分1: Skin sensitisation – Category 1

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