

Product code	Description
<b>NEL8200001KT</b>	<b>Opal 4-Color Automation IHC Kit 50 Slide</b>

## Components:

FP1609	1X Plus Automation Amplification Diluent
FP1487A	Opal 520 Reagent
FP1488A	Opal 570 Reagent
FP1497A	Opal 690 Reagent
FP1490A	Spectral DAPI
ARD1001EA	Antibody Diluent, 1X, 100mL
ARH1001EA	PolyHRP Broad Spectrum
DMSO0500UL	DMSO

## 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・製品コード: FP1609
- ・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/調査 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 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
- ・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:

1330-43-4	四ホウ酸ナトリウム	☠ 生殖毒性	区分1B, H360	<1%
10043-35-3	boric acid	☠ 生殖毒性	区分1B, H360	<1%

## 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: 皮膚の刺激が続く場合には医者の診察を受ける
- ・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

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(1ページの続き)

### 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

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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  
廃棄処分に関しては 13 項参照

### 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 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 試験研究用

### 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のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・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。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・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: 詰め替えの際には保護めがねの装着が望ましい

JP  
(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(2ページの続き)

### 9 物理的及び化学的性質

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的な物理及び化学特性に関する情報</li> <li>・ 一般指示事項</li> <li>・ 外観 <ul style="list-style-type: none"> <li>形: 液状</li> <li>色: 製品説明書どおり</li> </ul> </li> <li>・ におい: 特徴的</li> <li>・ 嗅覚閾値: 決まっていない。</li> </ul>	
・ pH-値:	決まっていない。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 状態の変化 <ul style="list-style-type: none"> <li>融点/融解範囲: 決まっていない</li> <li>沸点/沸点範囲: 100 °C (212 °F)</li> </ul> </li> <li>・ 引火点: 情報なし</li> <li>・ 発火性 (個体、気体): 情報なし</li> <li>・ 分解温度: 決まっていない。</li> <li>・ 自然発火性: プロダクトは自然発火しない</li> <li>・ 爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない</li> <li>・ 爆発限界: <ul style="list-style-type: none"> <li>下限: 決まっていない。</li> <li>上限: 決まっていない。</li> </ul> </li> <li>・ 蒸気圧 約 20 °C (68 °F): 23 hPa (17.3 mm Hg)</li> <li>・ 密度: 決まっていない</li> <li>・ 相対的密度: 決まっていない。</li> <li>・ 蒸気密度: 決まっていない。</li> <li>・ 気化速度: 決まっていない。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 以下成分における消和性/との混和性 <ul style="list-style-type: none"> <li>水: 混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない</li> </ul> </li> <li>・ 分配係数 (n-オクタノール/水): 決まっていない。</li> <li>・ 粘性: <ul style="list-style-type: none"> <li>力学的: 決まっていない。</li> <li>運動性: 決まっていない。</li> </ul> </li> <li>・ 溶剤含有量: <ul style="list-style-type: none"> <li>水: 84.4 %</li> </ul> </li> <li>・ 固形物含有量: 14.8 %</li> <li>・ 他の情報: 追加的な関連情報は得られていません。</li> </ul>	

### 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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

(3ページの続き)

### 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: 刺激作用はない

・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。

・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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない

・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

### 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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(4ページの続き)

・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
1330-43-4	四ホウ酸ナトリウム	1-69
10043-35-3	boric acid	1-63
25322-68-3	Polyethylene glycol	7-129
7722-84-1	hydrogen peroxide solution	1-419
12058-66-1	Sodium Stannate	1-510

#### ・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

7722-84-1 | hydrogen peroxide solution

#### ・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 )

10043-35-3 | boric acid  
25322-68-3 | Polyethylene glycol

#### ・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

7722-84-1 | hydrogen peroxide solution

#### ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(5ページの続き)

- ・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 )

7722-84-1 | hydrogen peroxide solution

- ・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 )

1330-43-4 | 四ホウ酸ナトリウム

544

10043-35-3 | boric acid

544

- ・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

- ・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

- ・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

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

(6ページの続き)

JP



印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

## 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・製品コード: FP1487A
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 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3 H301 飲み込むと有毒
- 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
- ・補足注意事項 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

### 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



GHS06

#### 表示語 危険

#### 危険と定められた成分をラベル表示:

4-IODOPHENYLBORONIC ACID

#### 危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

#### 注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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。

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。

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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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:

5122-99-6	4-IODOPHENYLBORONIC ACID	75-100%
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; 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
- ・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: 吐かずに、即医者を呼ぶ

### 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤:  
 CO<sub>2</sub>, 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

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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:  
 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 徹底的に塵を取る  
 ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

・ 特定の最終用途 試験研究用

(2ページの続き)

### 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
- ・ 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  
呼吸保護の着用を勧める
  - ・ 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調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。調剤する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・ 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:	個体
色:	製品説明書どおり
におい:	特徴的
嗅覚閾値:	決まっていない。
- ・ pH-値: 情報なし
- ・ 状態の変化
 

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	189 °C (372.2 °F)

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(3ページの続き)

・引火点:	95 °C (203 °F)
・発火性 (個体、気体):	決まっていない.
・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:	情報なし
・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	情報なし
・気化速度	情報なし
・以下成分における消和性/との混和性	
水:	不溶性
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
・粘性:	
力学的:	情報なし
運動性:	情報なし
・溶剤含有量:	
固形物含有量:	100.0 %
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  
毒性が強い

(5ページに続く)

JP

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

刺激的

(4ページの続き)

### 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。
- ・ 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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない
- ・ 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

### 14 輸送上の注意

・ UN 番号	UN2811
・ ADR, IMDG, IATA	
・ 国連出荷正式名	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-IODOPHENYLBORONIC ACID)
・ ADR	
・ IMDG, IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-IODOPHENYLBORONIC ACID)
・ 輸送の危険性クラス	
・ ADR, IMDG, IATA	
	
・ 分類	6.1 毒性成分
・ 危険物ラベル	6.1
・ パッケージの分類	
・ ADR, IMDG, IATA	III
・ 環境危険:	情報なし
・ ユーザー用特別予防措置	警告: 毒性成分
・ ケムラー符号:	60
・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	F-A,S-A
・ Stowage Category	A

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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
・輸送/その他の説明:	
・ADR ・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・IMDG ・Limited quantities (LQ) ・Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・UN "模範規制:	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-IODOPHENYLBORONIC ACID), 6.1, III

### 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

内容成分はリストアップされていない

#### ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(6ページの続き)

・ **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

・ **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

・ **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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(7ページの続き)

## ・危険図表



GHS06

## ・表示語 危険

## ・危険と定められた成分をラベル表示:

4-IODOPHENYLBORONIC ACID

## ・危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

## ・注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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。

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。

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**

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。

JP



印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

**1 化学品及び会社情報**

- ・製品識別子
- ・製品コード: FP1488A
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

**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3	H301 飲み込むと有毒
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
- ・補足注意事項 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

## 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



GHS06

## 表示語 危険

## 危険と定められた成分をラベル表示:

4-IODOPHENYLBORONIC ACID

## 危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

## 注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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。

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。

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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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:

5122-99-6	4-IODOPHENYLBORONIC ACID	75-100%
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; 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
- ・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: 吐かずに、即医者を呼ぶ

### 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤:  
 CO<sub>2</sub>, 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

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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:  
 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 徹底的に塵を取る  
 ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

・ 特定の最終用途 試験研究用

(2ページの続き)

### 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
- ・ 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  
呼吸保護の着用を勧める
  - ・ 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調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。調剤する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・ 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:	個体
色:	製品説明書どおり
におい:	特徴的
嗅覚閾値	決まっていない。
- ・ pH-値: 情報なし
- ・ 状態の変化
 

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	189 °C (372.2 °F)

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(3ページの続き)

・引火点:	95 °C (203 °F)
・発火性 (個体、気体):	決まっていない.
・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:	情報なし
・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	情報なし
・気化速度	情報なし
・以下成分における消和性/との混和性	
水:	可溶性の
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
・粘性:	
力学的:	情報なし
運動性:	情報なし
・溶剤含有量:	
固形物含有量:	100.0 %
・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  
毒性が強い

(5ページに続く)

JP

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

刺激的

(4ページの続き)

### 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。
- ・ 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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない
- ・ 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

・ UN 番号	UN2811
・ ADR, IMDG, IATA	
・ 国連出荷正式名	
・ ADR	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4- IODOPHENYLBORONIC ACID)
・ IMDG, IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4- IODOPHENYLBORONIC ACID)
・ 輸送の危険性クラス	
・ ADR, IMDG, IATA	
	
・ 分類	6.1 毒性成分
・ 危険物ラベル	6.1
・ パッケージの分類	
・ ADR, IMDG, IATA	III
・ 環境危険:	情報なし
・ ユーザー用特別予防措置	警告: 毒性成分
・ ケムラー符号:	60
・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	F-A,S-A
・ Stowage Category	A

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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
・輸送/その他の説明:	
・ADR ・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・IMDG ・Limited quantities (LQ) ・Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・UN "模範規制:	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-IODOPHENYLBORONIC ACID), 6.1, III

### 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

内容成分はリストアップされていない

#### ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(6ページの続き)

・ **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

・ **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

・ **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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(7ページの続き)

## ・危険図表



GHS06

## ・表示語 危険

## ・危険と定められた成分をラベル表示:

4-IODOPHENYLBORONIC ACID

## ・危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

## ・注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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。

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。

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**

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。

JP



印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

**1 化学品及び会社情報**

- ・製品識別子
- ・製品コード: FP1497A
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

**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3	H301 飲み込むと有毒
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
- ・補足注意事項 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

## 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



GHS06

## 表示語 危険

## 危険と定められた成分をラベル表示:

4-IODOPHENYLBORONIC ACID

## 危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

## 注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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。

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。

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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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:

5122-99-6	4-IODOPHENYLBORONIC ACID	75-100%
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; 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
- ・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: 吐かずに、即医者を呼ぶ

### 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

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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:  
 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 徹底的に塵を取る  
 ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

・ 特定の最終用途 試験研究用

(2ページの続き)

### 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
- ・ 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  
呼吸保護の着用を勧める
  - ・ 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調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。調剤する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・ 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:	個体
色:	製品説明書どおり
におい:	特徴的
嗅覚閾値	決まっていない。
- ・ pH-値: 情報なし
- ・ 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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(3ページの続き)

・引火点:	情報なし
・発火性 (個体、気体):	決まっていない.
・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:	情報なし
・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	情報なし
・気化速度	情報なし
・以下成分における消和性/との混和性	
水:	可溶性の
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
・粘性:	
力学的:	情報なし
運動性:	情報なし
・溶剤含有量:	
固形物含有量:	100.0 %
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  
毒性が強い

(5ページに続く)

JP

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

刺激的

(4ページの続き)

### 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。
- ・ 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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない
- ・ 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

・ UN 番号	UN2811
・ ADR, IMDG, IATA	
・ 国連出荷正式名	
・ ADR	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4- IODOPHENYLBORONIC ACID)
・ IMDG, IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4- IODOPHENYLBORONIC ACID)
・ 輸送の危険性クラス	
・ ADR, IMDG, IATA	
	
・ 分類	6.1 毒性成分
・ 危険物ラベル	6.1
・ パッケージの分類	
・ ADR, IMDG, IATA	III
・ 環境危険:	情報なし
・ ユーザー用特別予防措置	警告: 毒性成分
・ ケムラー符号:	60
・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	F-A,S-A
・ Stowage Category	A

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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
・輸送/その他の説明:	
・ADR ・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・IMDG ・Limited quantities (LQ) ・Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・UN "模範規制:	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-IODOPHENYLBORONIC ACID), 6.1, III

### 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

内容成分はリストアップされていない

#### ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(6ページの続き)

・ **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

・ **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

・ **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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(7ページの続き)

## ・危険図表



GHS06

## ・表示語 危険

## ・危険と定められた成分をラベル表示:

4-IODOPHENYLBORONIC ACID

## ・危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

## ・注意文句

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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。

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。

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**

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到起因する損害につき責任を負いません。

JP



印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

## 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・製品コード: FP1490A
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 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
- ・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
- ・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: 皮膚の刺激が続く場合には医者診察を受ける
- ・眼に入った場合: 眼を開けたまま、流水で何分か眼をすすぐ
- ・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

安全データシート  
JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(1ページの続き)

**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

**6 漏出時の措置**

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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: 機械で取り除く
- ・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 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 試験研究用

**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のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・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。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・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: 不必要

JP

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(2ページの続き)

### 9 物理的及び化学的性質

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的な物理及び化学特性に関する情報</li> <li>・ 一般指示事項</li> <li>・ 外観           <ul style="list-style-type: none"> <li>形: 液状</li> <li>色: 製品説明書どおり</li> </ul> </li> <li>・ におい: 特徴的</li> <li>・ 嗅覚閾値: 決まっていない。</li> </ul>	
・ pH-値:	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 状態の変化           <ul style="list-style-type: none"> <li>融点/融解範囲: 決まっていない</li> <li>沸点/沸点範囲: 100 °C (212 °F)</li> </ul> </li> </ul>	
・ 引火点:	情報なし
・ 発火性 (個体、気体):	決まっていない。
・ 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 爆発限界:           <ul style="list-style-type: none"> <li>下限: 決まっていない。</li> <li>上限: 決まっていない。</li> </ul> </li> </ul>	
・ 蒸気圧 約 20 °C (68 °F):	23 hPa (17.3 mm Hg)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 密度: 決まっていない</li> <li>・ 相対的密度: 決まっていない。</li> <li>・ 蒸気密度: 情報なし</li> <li>・ 気化速度: 情報なし</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 以下成分における消和性/との混和性           <ul style="list-style-type: none"> <li>水: 不溶性</li> </ul> </li> </ul>	
・ 分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 粘性:           <ul style="list-style-type: none"> <li>力学的: 情報なし</li> <li>運動性: 情報なし</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 溶剤含有量:           <ul style="list-style-type: none"> <li>水: 98.6 %</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 固形物含有量: 100.0 %</li> <li>・ 他の情報: 追加的な関連情報は得られていません。</li> </ul>	

### 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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

(3ページの続き)

### 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: 刺激作用はない

・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。

・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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない

・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

### 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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(4ページの続き)

・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

28718-90-3 | 2-phenylindole-4',6-dicarboxamidinedihydrochloride (hydrate)

#### ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(5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

・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

・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

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。


印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

## 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・製品コード: ARD1001EA
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 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
- ・補足注意事項 危険に関する注意事項の文面は16章から引用したものである
- ・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:  
Proclin-300
- ・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  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
保護手袋の着用  
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。  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。  
特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。  
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

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(1ページの続き)

### 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:

1185-53-1	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diolhydrochloride ⚠ 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	1-2.5%
55965-84-9	Proclin-300 ⚠ 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; ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410; ⚠ 感作性(皮膚) 区分1, H317	<0.1%

### 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
- ・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

### 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

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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 よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
- ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

・ 特定の最終用途 試験研究用

(2ページの続き)

### 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のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・ 暴露管理
- ・ 人的保護装備:
- ・ 一般防止措置および衛生措置:  
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
- ・ 呼吸保護器具: 呼吸保護の着用を勧める
- ・ 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。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・ 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: 詰め替えの際には保護めがねの装着が望ましい

### 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:	液状
色:	製品説明書どおり
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:	100 °C (212 °F)
- ・ 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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(3ページの続き)

・爆発限界: 下限: 上限:	決まっていない. 決まっていない.
・蒸気圧 約 20 °C (68 °F):	23 hPa (17.3 mm Hg)
・密度: ・相対的密度 ・蒸気密度 ・気化速度	決まっていない 決まっていない. 決まっていない. 決まっていない.
・以下成分における消和性/との混和性 水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない. 決まっていない.
・溶剤含有量: 水:	97.8 %
・固形物含有量: ・他の情報	1.7 % 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: 刺激作用はない
- ・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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(4ページの続き)

- ・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。
- ・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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない
- ・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

### 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		
1185-53-1	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diolhydrochloride	
7647-14-5	sodium chloride	1-236
・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		

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(5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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(6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

・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:

Proclin-300

・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

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

保護手袋の着用

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。

皮膚刺激又は発しん ( 疹 ) が生じた場合 : 医師の診断 / 手当てを受けること。

特別な処置が必要である ( このラベルのを見よ ) 。

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

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。


印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

## 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・製品コード: ARH1001EA, ARH1A01EA
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 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
  - ・補足注意事項 危険に関する注意事項の文面は16章から引用したものである
  - ・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:  
Proclin-300
  - ・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  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
保護手袋の着用  
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。  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。  
特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。  
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

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(1ページの続き)

### 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:

55965-84-9	Proclin-300	<0.1%
	⚠ 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; ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410; ⚠ 感作性(皮膚) 区分1, H317	

### 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
- ・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

### 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

### 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 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  
廃棄処分に関しては 13 項参照

### 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 よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
- ・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 試験研究用

JP

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(2ページの続き)

### 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のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
- ・一般防止措置および衛生措置:  
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
- ・呼吸保護器具: 呼吸保護の着用を勧める
- ・手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調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。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・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: 詰め替えの際には保護めがねの装着が望ましい

### 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:                  | 液状              |
| 色:                  | 製品説明書どおり        |
| ・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:            | 100 °C (212 °F) |
| ・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。        |

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(3ページの続き)

・蒸気圧 約 20 °C (68 °F):	23 hPa (17.3 mm Hg)
・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:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・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:	78.2 %
固形物含有量:	1.7 %
・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: 刺激作用はない
- ・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。
- ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(4ページの続き)

- ・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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない
- ・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

### 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		
1185-53-1	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diolhydrochloride	
7647-14-5	sodium chloride	1-236
・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		

(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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(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

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

・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: 2018.06.22

改訂日: 2017.03.02

(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

### ・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:

Proclin-300

### ・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

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

保護手袋の着用

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。

皮膚刺激又は発しん ( 疹 ) が生じた場合 : 医師の診断 / 手当てを受けること。

特別な処置が必要である ( このラベルのを見よ ) 。

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

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。


印刷日: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

## 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・製品コード: DMSO0500UL
- ・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 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
PerkinElmer Inc  
549 Albany st  
Boston, MA 02118
- ・その他の情報問い合わせ先:  
US Technical Support  
800-762-4000
- ・緊急通報用電話番号:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 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
- ・補足注意事項 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである
- ・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
- ・危険文句  
皮膚刺激  
強い眼刺激
- ・注意文句  
取扱い後はよく洗うこと。  
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。
- ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

(1ページの続き)

### 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

### 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
- ・ 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

### 5 火災時の措置

- ・ 消火剤
- ・ 適切な消火剤:  
CO<sub>2</sub>, 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

### 6 漏出時の措置

- ・ 個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・ 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  
廃棄処分に関しては 13 項参照

### 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 よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
- ・ 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 試験研究用

JP

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(2ページの続き)

### 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
- ・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: 呼吸保護の着用を勧める
  - ・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:	液状
色:	無色
におい:	無臭
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 (65.2 °F)
沸点/沸点範囲:	189 °C (372.2 °F)

- ・引火点: 95 °C (203 °F)

- ・発火性(個体、気体): 情報なし

- ・発火温度: 270 °C (518 °F)

- ・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(3ページの続き)

・爆発限界:	
下限:	1.8 Vol %
上限:	63 Vol %
・蒸気圧 約 20 °C (68 °F):	2.5 hPa (1.9 mm Hg)
・密度 約 20 °C (68 °F):	1.1 g/cm <sup>3</sup> (9.1795 lbs/gal)
・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 (68 °F):	198 mPas
運動性:	決まっていない.
有機溶剤:	100.0 %
・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:

・分類上の LD/LC50 値:

67-68-5 dimethyl sulfoxide

□	LD50	14,500 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

### 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。

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(4ページの続き)

- ・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: 関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない
- ・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

・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	2-1553
・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
・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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 )

物質は含まれている

・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

・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

(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: 2018.06.22

改訂日: 2018.06.22

(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

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

### ・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

#### ・危険文句

皮膚刺激

強い眼刺激

#### ・注意文句

取扱い後はよく洗うこと。

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。

### ・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

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。