

Kit components

Product Maxwell RSC DNA FFPE Kit – PKK, Custom
Product code AX2500

Substance number	Description	Amount	Symbols
A826	Lysis Buffer	2	C
K104	Maxwell® LEV DNA IQ Resin	1	Xi
A937	Alcohol Wash	1	Xi F
MC120	RNase A Treatment Solution	1	-
A828	Elution Buffer	1	-
D920	Incubation Buffer	1	-
V302	Proteinase K	1	Xn

製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

1 化学物質等及び会社情報

製品識別子

商品名: Lysis Buffer

製品番号: A826

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/調製法 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:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社
14-15日本橋-大伝馬町
中央区、東京都103-0011
日本
電話: 03 3669 7981
Fax: 03 3669 7982
電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:Regulatory.Affairs @ promega.com

緊急通報用電話番号:

緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内でます +(81)-345209637

2 危険有害性の要約

純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1B

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷



急性毒性(経口) 区分4

H302 飲み込むと有害

急性毒性(吸入) 区分4

H332 吸入すると有害

水生環境有害性(慢性毒性) 区分3 H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(1ページの続き)

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 GHS05, GHS07

表示語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

guanidinium thiocyanate

Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether

危険文句

飲み込んだり, 吸入すると有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

長期継続的影響によって水生生物に有害

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

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。

ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

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・成分情報**化学的特性: 混合物**

説明: 製品は、非上場の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

593-84-0	guanidinium thiocyanate ⚠️ 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; ⚠️ 急性毒性(経口) 区分4, H302; 急性毒性(吸入) 区分4, H332; 水生環境有害性(急性毒性) 区分3, H402; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412	50-75%
9002-93-1	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether ⚠️ 水生環境有害性(慢性毒性) 区分2, H411; ⚠️ 急性毒性(経口) 区分4, H302; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 水生環境有害性(急性毒性) 区分2, H401	<2.00%
75621-03-3	3-[(3-Choalamidopropyl)dimethylammonio]propanesulfonic acid ⚠️ 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	<2.00%

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

4 応急措置**応急手当処置に関する説明****一般情報:**

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

中毒症状は時間がかか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

医師の処置が必要

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(2ページの続き)

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
つらい場合には医師の診察を受ける

皮膚が触れた場合:

即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
皮膚の刺激が続く場合には医者への診察を受ける

眼に入った場合: 即刻医師を呼ぶ**飲み込んだ場合:**

即医者を呼ぶ
大量の水を飲み、新鮮な空気にあて、即医者を呼ぶ
即医者の助言を受ける

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 なし
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、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する
本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 知られていない

消防士向けアドバイス**特別なアドバイス**

火災の場合には、呼吸用保護具、化学防護服を着用してください。

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****呼吸保護装備を装着**

人を安全な場所に避難させる

防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

人は遠ざけ、風上に避難させる

防護服を着用

環境関連予防措置:

製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする

河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する

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

中和剤を使用

13 項に従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

水から遠ざける

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

廃棄処分に関しては 13 項参照

* **7 取扱い・保管上の注意****取扱い****安全操作のための予防措置**

容器は密閉状態に保つ

作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける

(4ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(3ページの続き)

容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
 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: プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管:

同じ場所に保管する際の注意事項: 特別な要求事項なし
 同じ場所に保管する際の注意事項: 酸と一緒に保管しない
 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 暴露防止及び保護措置

技術設備の形態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:

この製品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:

作業場に洗い場を設ける
 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
 眼に入らないように
 眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
 作業中飲食しない
 製品を取り扱った後は皮膚を即刻よく洗う

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
 浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

選択した保護手袋は EU 指令 89年/686/EEC の仕様を満足し、それと類似の基準から派生して標準的な EN 374 をお勧めします。

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

眼の保護:

密閉式保護めがね

眼の保護のための使用する機器をテストし、適切な政府基準の下で承認されました。

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:	未定

(5ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(4ページの続き)

嗅覚閾値	決まっていない.
pH-値 約 20 °C:	7.3
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
可燃性 (固体、気体):	情報なし
発火温度:	
分解温度:	決まっていない.
自然発火性:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品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.
有機溶剤:	1.0 %
水:	44.2 %
固形物含有量:	56.7 %
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:

強い酸への暴露、有毒ガスの生成されます。

漂白剤への露出は有毒ガスの発生の可能性があります。

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:

593-84-0 guanidinium thiocyanate

口	LD50	475 mg/kg (Rat)
---	------	-----------------

皮膚	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
----	------	----------------------

(6ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(5ページの続き)

初期刺激作用:

皮膚において: 皮膚と粘膜に刺激作用

眼において:

強い刺激作用

刺激作用

毒性に関する補足注意事項:

調合に関するEU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

毒性がある

腐食作用

飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

12 環境影響情報**毒性**

水生生物に対する毒性: 長期的影響により水生生物に有害。

残留性及び分解性: 情報なし

環境システムにおける作用:

生体内蓄積能 情報なし

土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

生態毒性作用:

注: 魚類にたいして毒性がある

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

希薄せずあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない

水生生物にとり毒性がある

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:**

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

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う**14 輸送上の注意**

UN 番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

国連出荷正式名

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

輸送の危険性クラス

なし

(7ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(6ページの続き)

ADR

分類	無効 規制されていない
ADN/R-クラス:	無効
パッケージの分類 ADR, IMDG, IATA	なし 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":	規制されていない 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

593-84-0	guanidinium thiocyanate
9002-93-1	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether
139-33-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate
1185-53-1	2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediolhydrochloride
77-86-1	2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol

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

9002-93-1	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether
-----------	--

優先評価化学物質

9002-93-1	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether
-----------	--

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)

139-33-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate
----------	--

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

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。

表示語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

guanidinium thiocyanate
Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether

危険文句

飲み込んだり、吸入すると有害
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
長期継続的影響によって水生生物に有害

(8ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Lysis Buffer

(7ページの続き)

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。
 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
 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。
 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。
 施錠して保管すること。
 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

国内規定:**PRTR 法:**

ポリ(オキシエチレン)=4-オクチルフェニル=エーテル: 第一種 (1-308)/(1-408)*
 *MSDS:平成21年10月1日施行, PRTR:平成22年4月1日把握開始、平成23年4月1日届出開始
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

製品**データシート作成部門:**

Promega Corporation
 Safety Department
 2800 Woods Hollow Road
 Madison, WI 53711
 U.S.A.

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 皮膚腐食性/刺激性 区分1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

水生環境有害性(急性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 2
 水生環境有害性(急性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3
 水生環境有害性(慢性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

* 前の版からデータを変更

製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

1 化学物質等及び会社情報

製品識別子

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

製品番号: K104

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/調製法 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:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社
14-15日本橋-大伝馬町
中央区、東京都103-0011
日本
電話: 03 3669 7981
Fax: 03 3669 7982
電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:Regulatory.Affairs @ promega.com

緊急通報用電話番号:

緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内でます +(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:

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

(1ページの続き)

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/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

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。

皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。

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・成分情報**化学的特性: 混合物**

説明: 製品は、非上場の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<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	

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

4 応急措置**応急手当処置に関する説明****吸い込んだ場合:**

患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

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ぐ**飲み込んだ場合:**

患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

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** アレルギー症状

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、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 知られていない

消防士向けアドバイス 特別なアドバイス

6 漏出時の措置**個人的予防措置、保護具及び応急処置法**

人を安全な場所に避難させる

防護服を着用

環境関連予防措置:

大量の水で薄める

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

(2ページの続き)

下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
 液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する
 十分な換気を心がける
他のセクションへの言及
 安全な取り扱い方に関しては7項を参照
 廃棄処分に関しては13項参照

7 取扱い・保管上の注意

取扱い
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: プロダクトは不燃性
混融危険性を含めた安全貯蔵条件
保管:
 同じ場所に保管する際の注意事項: 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 暴露防止及び保護措置

技術設備の形態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:
 この製品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:
 作業場に洗い場を設ける
 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
 作業中飲食しない
 製品を取り扱った後は皮膚を即刻よく洗う
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、酸素ポ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
 浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。
 選択した保護手袋は EU 指令 89年/686/EEC の仕様を満足し、それと類似の基準から派生して標準的な EN 374 をお勧めします。
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
眼の保護:
 保護めがね

(4ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

目の保護のための使用する機器をテストし、適切な政府基準の下で承認されました。

(3ページの続き)

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:	未定
嗅覚閾値	決まっていない。

pH-値 約 20 °C: 5

状態の変化

融点/融解範囲:	0 °C
沸点/沸点範囲:	100 °C
引火点:	情報なし

可燃性 (固体、気体): 情報なし

発火温度:
分解温度: 決まっていない。

自然発火性: 製品は自然発火しない

爆発の危険: 製品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。

有機溶剤: 0.1 %
水: 98.7 %

固形物含有量: 1.1 %
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

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。

(5ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

(4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:

分類上のLD/LC50 値: データなし

初期刺激作用:

眼において: 刺激作用

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EU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

刺激性

12 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性及び分解性: 情報なし

環境システムにおける作用:

生体内蓄積能 情報なし

土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

生態毒性作用:

注: 情報なし

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、河川もしくは下水道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。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

勧告:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、

およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

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う

14 輸送上の注意

UN 番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

国連出荷正式名

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

輸送の危険性クラス

なし

(6ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

(5ページの続き)

ADR

分類	無効 規制されていない
ADN/R-クラス:	無効
パッケージの分類 ADR, IMDG, IATA	なし 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":	規制されていない 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

1309-37-1	diiron trioxide
127-08-2	potassium acetate
64-19-7	acetic acid
26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one

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)

64-19-7	acetic acid
26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one

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

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。

表示語 警告

危険と定められた成分をラベル表示:

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one

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/スプレートの吸入を避けること。

(7ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Maxwell® LEV DNA IQ Resin

(6ページの続き)

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。
 特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。
 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。
 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

国内規定:**JISH 労働安全衛生法:**

酢酸 : 労働安全衛生法 法第57条、政令第18条の2別表第9の176

酸化鉄(三酸化二鉄(III)) : 労働安全衛生法 法第57条、政令第18条の2別表第9の192

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

製品**データシート作成部門:**

Promega Corporation
 Safety Department
 2800 Woods Hollow Road
 Madison, WI 53711
 U.S.A.

略語と二文字表記:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

感作性(皮膚) 区分1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

* 前の版からデータを変更

製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

1 化学物質等及び会社情報

製品識別子

商品名: Alcohol Wash

製品番号: A937

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/調製法 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:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社
14-15日本橋-大伝馬町
中央区、東京都103-0011
日本
電話: 03 3669 7981
Fax: 03 3669 7982
電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:Regulatory.Affairs @ promega.com

緊急通報用電話番号:

緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内でます +(81)-345209637

2 危険有害性の要約

純物質または混合物の分類



火炎

引火性液体 区分3

H226 引火性液体及び蒸気



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 H336 眠気又はめまいのおそれ

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(1ページの続き)

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 GHS02, GHS07

表示語 警告

危険文句

引火性液体及び蒸気

強い眼刺激

眠気又はめまいのおそれ

注意文句

熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。

防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。

皮膚 (又は髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。

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。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

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・成分情報**化学的特性: 混合物**

説明: 製品は、非上場の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

危険な含有成分:

64-17-5	ethanol ⚠ 引火性液体 区分2, H225	20-25%
67-63-0	propan-2-ol ⚠ 引火性液体 区分2, H225; ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H336	20-25%

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は15章から引用したものである

4 応急措置**応急手当処置に関する説明****一般情報:**

当事者は外気を吸える場所に移動させる

当事者を危険場所から連れ出し寝かせる

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

当事者を外に運び、安静にする

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:**

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:

患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

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**

頭痛

昏睡

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(2ページの続き)

めまい
吐き気
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 知られていない
消防士向けアドバイス
特別なアドバイス
火災の場合には、呼吸用保護具、化学防護服を着用してください。

6 漏出時の措置

個人的予防措置、保護具及び応急処置法
人を安全な場所に避難させる
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
発火源は遠ざける
防護服を着用
環境関連予防措置:
下水処理施設、坑道、および地下室への侵入を防ぐ
大量の水で薄める
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
十分な換気を心がける
他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
廃棄処分に 대해서는 13 項参照

7 取扱い・保管上の注意

取扱い
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
十分に換気された場所においてのみ使用する
火災および爆発防止に関する注意事項:
発火元は遠ざける。禁煙
静電を防ぐ措置をほどこす
混融危険性を含めた安全貯蔵条件
保管:
同じ場所に保管する際の注意事項: 冷所に保管する
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
よく密閉した容の中で涼しく乾燥した場所に保管する
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 暴露防止及び保護措置

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7 項参照
(4ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(3ページの続き)

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:

64-17-5 ethanol

PEL (USA)	長期値: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	長期値: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	短期値: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm

67-63-0 propan-2-ol

OEL (J)	最大許容濃度: 980 mg/m ³ , 400 ppm
PEL (USA)	長期値: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	短期値: 1225 mg/m ³ , 500 ppm 長期値: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	短期値: 984 mg/m ³ , 400 ppm 長期値: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI

生物学的許容値

67-63-0 propan-2-ol

BEI (USA)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
-----------	---

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

眼に入らないように

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

作業中飲食しない

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

浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

選択した保護手袋は EU 指令 89年/686/EEC の仕様を満足し、それと類似の基準から派生して標準的な EN 374 をお勧めします。

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

眼の保護:

保護めがね

眼の保護のための使用する機器をテストし、適切な政府基準の下で承認されました。

* 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

(5ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(4ページの続き)

色:	無色
におい: 嗅覚閾値	アルコールのような 決まっていない。
pH-値 約 20 °C:	7
状態の変化	
融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	78 °C
引火点:	21 - 55 °C
可燃性 (固体、気体):	情報なし
発火温度:	425 °C
分解温度:	決まっていない。
自然発火性:	製品は自然発火しない
爆発の危険:	製品は爆発する危険はない 製品は爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある
爆発限界:	
下限:	2.0 Vol %
上限:	15.0 Vol %
蒸気圧 約 20 °C:	59 hPa
密度 約 20 °C:	0.90071 g/cm ³
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。
有機溶剤:	50.0 %
水:	49.4 %
固形物含有量:	0.6 %
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: 酸化剤

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: データなし

初期刺激作用:

眼において: 刺激作用

(6ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(5ページの続き)

毒性に関する補足注意事項:

調合に関する EU 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
刺激性

12 環境影響情報**毒性**

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性及び分解性: 情報なし

環境システムにおける作用:

生体内蓄積能 情報なし

土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

生態毒性作用:

注: 情報なし

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。

13 廃棄上の注意**廃棄物処理方法****勧告:**

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

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う

14 輸送上の注意**UN 番号**

ADR, IMDG, IATA

UN1987

国連出荷正式名

ADR

1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

IMDG

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

IATA

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

(7ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(6ページの続き)

輸送の危険性クラス

ADR



分類 3 (F1) 可燃性液体成分

危険物ラベル 3

IMDG, IATA



Class 3 可燃性液体成分
Label 3

パッケージの分類
ADR, IMDG, IATA

III

環境危険:
海の汚染物質:

いいえ

ユーザー用特別予防措置
危険コード (ケムラー符号):
EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

警告: 可燃性液体成分
30
F-E,S-E

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 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "模範規制:

UN1987, ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)), 3, 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

64-17-5	ethanol
67-63-0	propan-2-ol
7647-14-5	sodium chloride

(8ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(7ページの続き)

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

67-63-0 | propan-2-ol

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)

64-17-5 | ethanol

67-63-0 | propan-2-ol

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

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。

表示語 警告**危険文句**

引火性液体及び蒸気

強い眼刺激

眠気又はめまいのおそれ

注意文句

熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。

防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。

皮膚 (又は髪) に付着した場合 : 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。

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。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

国内規定:**JISH 労働安全衛生法:**

エタノール : 労働安全衛生法 法第57条、 政令第18条の2別表第9の6 1

iso-プロピルアルコール (プロパン - 2 - オール) : 労働安全衛生法 法第57条、政令第18条第2号の3

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

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

略語と二文字表記:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(9ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.10.22

商品名: Alcohol Wash

(8ページの続き)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

引火性液体 区分2: Flammable liquids, Hazard Category 2

引火性液体 区分3: Flammable liquids, Hazard Category 3

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

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

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

*** 前の版からデータを変更**

J

製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

1 化学物質等及び会社情報

製品識別子

商品名: Proteinase K

製品番号: V302

CAS 番号:

39450-01-6

EC 番号:

254-457-8

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/調製法 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:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社
14-15日本橋-大伝馬町
中央区、東京都103-0011
日本
電話: 03 3669 7981
Fax: 03 3669 7982
電子メールの宛先: prometec@jp.promega.com

SDSの作成者は:Regulatory.Affairs @ promega.com

緊急通報用電話番号:

緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内でます +(81)-345209637

2 危険有害性の要約

純物質または混合物の分類



健康に危険

感受性(呼吸器) 区分1

H334 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難
を起こすおそれ



皮膚腐食性/刺激性 区分2

H315 皮膚刺激

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Proteinase K

(1ページの続き)

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

ラベル要素**GHS ラベル要素**

本化学物質は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, GHS08

表示語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

Proteinase, Tritirachium album serine

危険文句

皮膚刺激

強い眼刺激

吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

注意文句

呼吸用保護具を着用すること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

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。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

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・成分情報**化学的特性: 化学物質****CAS 番号表示**

39450-01-6 Proteinase, Tritirachium album serine

ID 番号

EC 番号: 254-457-8

危険な含有成分:

39450-01-6	Proteinase, Tritirachium album serine	75-100%
	⚠ 感作性(呼吸器) 区分1, H334; ⚠ 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:**

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

つらい場合には医師の診察を受ける

皮膚が触れた場合:

即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

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ぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Proteinase K

(2ページの続き)

飲み込んだ場合:

患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

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** アレルギー症状

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、水噴霧、消火剤、火が大きい場合は、放水もしくはアルコール耐性泡消火剤で消火する**本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 知られていない**消防士向けアドバイス** 特別なアドバイス**6 漏出時の措置****個人的予防措置、保護具及び応急処置法**

人を安全な場所に避難させる

埃の発生を防ぐ

防護服を着用

環境関連予防措置: 特別な措置は不必要**封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**

13 項に従い汚染材は廃棄物として処理する

機械で取り除く

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

廃棄処分に関しては 13 項参照

7 取扱い・保管上の注意**取扱い****安全操作のための予防措置**

容器は密閉状態に保つ

作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける

ドラフト(ヒュームキャビネット)内で作業する

火災および爆発防止に関する注意事項:

呼吸保護装置を用意しておく

プロダクトは不燃性

混融危険性を含めた安全貯蔵条件**保管:**

同じ場所に保管する際の注意事項: 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 暴露防止及び保護措置**技術設備の形態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:** 必要なし**追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもとなっている

(4ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Proteinase K

(3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:**

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

作業中飲食しない

製品を取り扱った後は皮膚を即刻よく洗う

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**

浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

選択した保護手袋は EU 指令 89年/686/EEC の仕様を満足し、それと類似の基準から派生して標準的な EN 374 をお勧めします。

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

眼の保護:**保護めがね**

眼の保護のための使用する機器をテストし、適切な政府基準の下で承認されました。

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:	固体
色:	無色
におい:	未定
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
引火点:	情報なし

可燃性(固体、気体): 成分は可燃性ではない

発火温度:

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: 製品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 約 20 °C: 1.1 g/cm³

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

以下成分との混和性

水: 可溶性の

(5ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Proteinase K

(4ページの続き)

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

有機溶剤: 0.0 %

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:

分類上の LD/LC50 値: データなし

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: 吸い込むことで感作作用がある場合あり

12 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 有害性はない。

残留性及び分解性: 情報なし

環境システムにおける作用:

生体内蓄積能 情報なし

土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

生態毒性作用:

注: 情報なし

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:

国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

(6ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Proteinase K

(5ページの続き)

洗浄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う

14 輸送上の注意

UN 番号 ADR, ADN, IMDG, IATA	交通機関のない危険 無効
国連出荷正式名 ADR, ADN, IMDG, IATA	なし 無効
輸送の危険性クラス ADR	なし
分類 ADN/R-クラス:	無効 規制されていない 無効
パッケージの分類 ADR, IMDG, IATA	なし 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:	規制されていない 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

39450-01-6 | Proteinase, Tritirachium album serine

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

既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

物質は含まれていない

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

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。

(7ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.11.12

改訂日: 2015.11.12

商品名: Proteinase K

(6ページの続き)

表示語 危険**危険と定められた成分をラベル表示:**

Proteinase, Tritirachium album serine

危険文句

皮膚刺激

強い眼刺激

吸入するとアレルギー, ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

注意文句

呼吸用保護具を着用すること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

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。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

製品**データシート作成部門:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

略語と二文字表記:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

感作性(呼吸器) 区分1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

*** 前の版からデータを変更**