

| Product code | Description |
|--------------|--|
| Z3382 | SV Total RNA Isolation Start-Up Kit, Continent Euro |
| Components: | |
| Z306 | RNA Dilution Buffer (RDA) |
| Z305 | RNA Lysis Buffer (RLA) |
| Z317 | Yellow Core Buffer |
| Z559A | Beta-Mercaptoethanol |
| Z312 | DNase Stop Solution (DSA) |
| P119 | Nuclease-Free Water |
| Z318A | 0.09M MnCl ₂ |
| Z358A | DNase I (lyophilized) Add 275µl of Nuclease-Free Water |
| Z309 | RNA Wash Solution (RWA) |

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

製品コード Z306

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。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡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**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

(1ページの続き)

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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:

| | | |
|---|-------------|-----|
| 151-21-3 | ドデシル硫酸ナトリウム | <1% |
| ⚠ 可燃性固体 区分2, H228; ⚠ 急性毒性(経皮) 区分2, H310; ⚠ 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1, H370; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2, H373; ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; ⚠ 急性毒性(経口) 区分4, H302; 急性毒性(吸入) 区分4, H332; 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412 | | |

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

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 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。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 必要ない

環境に対する注意事項

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方法及び機材

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

危険な成分は漏出ししない

安全な取り扱い方に関しては7項を参照

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

廃棄処分に関しては 13 項参照

(2ページの続き)

* 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 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: 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。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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のある限界値を持つ成分は含まれていない

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

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

保護具

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: 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。

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

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: 不必要

* 項目 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

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

(3ページの続き)

| | |
|--|----------|
| 粘性: | |
| 動粘性率 | 決まっている。 |
| 力学的: | 決まっている。 |
| 溶解度 (混合物の場合は、記載省略可) | |
| 水: | 完全に混合できる |
| n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可) | 決まっている。 |
| 蒸気圧 | 決まっている。 |
| 蒸気圧 | |
| 密度及び / 又は相対密度 | |
| 密度: | 決まっている。 |
| 相対的密度 | 決まっている。 |
| 蒸気密度 | 決まっている。 |

その他のデータ

| | |
|---------|--------------|
| 外観 | |
| 形: | 液状 |
| 発火温度: | 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 |
| 溶剤分離検査: | |
| 水: | 74.6 % |
| 固形物含有量: | 26.7 % |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっている。 |

項目 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
危険有害反応可能性 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。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

(4ページの続き)

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

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: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

品名 (国連輸送名)

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

なし

ADR

分類

無効

規制されていない

ADN/R-クラス:

無効

容器等級

ADR, IMDG, IATA

なし

無効

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

(5ページの続き)

| | |
|--|----------------|
| 環境危険: 海洋汚染物質 | いいえ |
| ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |
| MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質 | 情報なし |
| UN "模範規制: | 規制されていない 無効 |

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

| | | |
|-----------|----------------|--------|
| 7647-14-5 | 塩化ナトリウム | 15-20% |
| 68-04-2 | Sodium Citrate | 5-10% |

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

151-21-3 ドデシル硫酸ナトリウム

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)

| | | |
|----------|----------------|-------|
| 68-04-2 | Sodium Citrate | 5-10% |
| 151-21-3 | ドデシル硫酸ナトリウム | <1% |

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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

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

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

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

(6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

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 6.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 RNA Dilution Buffer (RDA)

(7ページの続き)

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

* 項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

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 relatif au transport international 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

可燃性固体 区分2: Flammable solids – Category 2

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

急性毒性(経皮) 区分2: Acute toxicity – Category 2

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

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

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

製品コード Z305

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。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号

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**項目 2: 危険有害性の要約**

化学品のGHS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

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な眼の損傷



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

(2ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(1ページの続き)

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS05 GHS07

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

グアニジンチオシアナート

危険有害性情報

飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

取扱い後はよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。皮膚を水【又はシャワー】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。

直ちに毒物センター/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) 。

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

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

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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 | グアニジンチオシアナート | 25-50% |
| | 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 | |

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

項目 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なり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低48時間は医師の監視のもとで過ごすこと

医師の処置が必要

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(2ページの続き)

吸入した場合

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

皮膚に付着した場合

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 即刻医師を呼ぶ

飲み込んだ場合

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

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

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

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

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

環境に対する注意事項

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方法及び機材

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 대해서는 13 項参照

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(3ページの続き)

* 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い

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
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。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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

設備対策

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

保護具

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
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: 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。

* 項目 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

物理状態

液状

色

無色

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(4ページの続き)

| | |
|--|-------------------------|
| 臭い | 未定 |
| 嗅覚閾値 | 決まっていない. |
| 融点 / 凝固点 (混合物の場合は,記載省略可) | 決まっていない |
| 沸点又は初留点及び沸点範囲 | 100 °C |
| 可燃性 | 情報なし |
| 爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界 | |
| 下限: | 決まっていない. |
| 上限: | 決まっていない. |
| 引火点 | 情報なし |
| 分解温度 | 決まっていない. |
| pH 約 20 °C | 7.4-7.6 |
| 粘性: | |
| 動粘性率 | 決まっていない. |
| 力学的: | 決まっていない. |
| 溶解度 (混合物の場合は,記載省略可) | |
| 水: | 完全に混合できる |
| n-オクタノール / 水分分配係数 (log値) (混合物の場合は,記載省略可) | 決まっていない. |
| 蒸気圧 | 決まっていない. |
| 蒸気圧 | |
| 密度及び / 又は相対密度 | |
| 密度 約 20 °C: | 1.102 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. |

その他のデータ

| | |
|---------|--------------|
| 外観 | |
| 形: | 液状 |
| 発火温度: | 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 |
| 溶剤分離検査: | |
| 水: | 52.6 % |
| 固形物含有量: | 47.4 % |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっていない. |

項目 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
危険有害反応可能性 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。
混触危険物質
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。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(5ページの続き)

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

分類上の LD/LC50 値:

593-84-0 グアニジンチオシアナート

口 LD50 475 mg/kg (Rat)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (Rabbit)

皮膚腐食性 / 刺激性 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 重篤な眼の損傷

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

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 2 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性あり

地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない

希薄せずに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

地下に少量流れ込んで飲料水を汚染する

水生生物にとり毒性がある

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物) , 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

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

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

(6ページの続き)

項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, IMDG, IATA

UN1760

品名 (国連輸送名)

ADR

1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

ADR



分類

8 (C9) 腐食性成分

危険物ラベル

8

IMDG, IATA

Class
Label8 腐食性成分
8

容器等級

ADR, IMDG, IATA

II

環境危険:

海洋汚染物質

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):

警告: 腐食性成分

80

EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

F-A,S-B

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら

積み輸送される液体物質

情報なし

輸送/その他の説明:

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(7ページの続き)

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "模範規制:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. SOLUTION,
8, II

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

593-84-0 | グアニジンチオシアナート

25-50%

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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

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

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

(9ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(8ページの続き)

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

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

(10ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(9ページの続き)

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS05 GHS07

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

グアニジンチオシアナート

危険有害性情報

飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

取扱い後はよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。皮膚を水【又はシャワー】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。

直ちに毒物センター/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)。

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

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 relatif au transport international 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

(11ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 12.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Lysis Buffer (RLA)

(10ページの続き)

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

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

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

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 Yellow Core Buffer

製品コード Z317

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。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡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**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)**GHS ラベル要素** 無効**絵表示** 無効**注意喚起語** 無効**危険有害性情報** 無効**GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性****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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(1ページの続き)

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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: 無効

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

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 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。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 必要ない

環境に対する注意事項

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方法及び機材

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

危険な成分は漏出ししない

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

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 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: プロダクトは不燃性

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(2ページの続き)

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。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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

設備対策

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

保護具

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: 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。

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: 不必要

* 項目 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

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限及び爆発上限 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7.4

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(3ページの続き)

| | |
|---------------|---------------------------|
| 蒸気圧 | |
| 密度及び / 又は相対密度 | |
| 密度 約 20 °C: | 1.07469 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. |

| | |
|---------|--------------|
| その他のデータ | |
| 外観 | |
| 形: | 液体 |
| 発火温度: | 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 |
| 溶剤分離検査: | |
| 水: | 93.1 % |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっていない. |

* 項目 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
危険有害反応可能性 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。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性
情報なし
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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(4ページの続き)

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壤中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

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: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

| | |
|--|----------------------------|
| 国連番号 ADR, ADN, IMDG, IATA | 交通機関のない危険 無効 |
| 品名 (国連輸送名) ADR, ADN, IMDG, IATA | なし 無効 |
| 国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ADR 分類 ADN/R-クラス: | なし 無効 規制されていない 無効 |
| 容器等級 ADR, IMDG, IATA | なし 無効 |
| 環境危険: 海洋汚染物質 | いいえ |
| ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |
| MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質 | 情報なし |
| UN "模範規制": | 規制されていない 無効 |

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(5ページの続き)

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

7647-14-5 塩化ナトリウム 5-10%

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)

1934-21-0 タートラジン <0.1%

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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

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

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

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

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(6ページの続き)

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 8.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 Yellow Core Buffer

(7ページの続き)

*

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

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 relatif au transport international 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

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

製品コード Z559A

CAS 番号:

60-24-2

EC 番号:

200-464-6

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。
推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号

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

項目 2: 危険有害性の要約

化学品のGHS分類



頭蓋骨と大たい骨

急性毒性(経口) 区分3

H301 飲み込むと有毒

急性毒性(経皮) 区分2

H310 皮膚に接触すると生命に危険

急性毒性(吸入) 区分3

H331 吸入すると有毒



健康に危険

(2ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(1ページの続き)

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分2 H371 臓器の障害のおそれ

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2 H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ



環境

水生環境有害性(急性毒性) 区分1 H400 水生生物に非常に強い毒性

水生環境有害性(慢性毒性) 区分1 H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性



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

引火性液体 区分4 H227 引火性液体

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き)

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。

絵表示



GHS06



GHS08



GHS09

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

2 - メルカプトエタノール

危険有害性情報

引火性液体

飲み込んだ場合や吸入した場合は有毒

皮膚に接触すると生命に危険

皮膚刺激

強い眼刺激

臓器の障害のおそれ

長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

眼, 皮膚, 衣類につけないこと。

取扱い後はよく洗うこと。

この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。

口をすすぐこと。

皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

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。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(2ページの続き)

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性
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

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質
化学名又は一般名
60-24-2 2 - メルカプトエタノール
化学物質を特定できる一般的な番号
EC 番号: 200-464-6

項目 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
呼吸防護マスクは汚染衣服を脱いだ後にはずすこと
呼吸が不規則な場合あるいは呼吸停止の際には人工呼吸器を使用のこと
当事者は外気を吸える場所に移動させる
当事者は一人にしておかない

医師の処置が必要

呼吸困難の場合には酸素治療をする
最低 48 時間医師の監視下に置く

吸入した場合

外気もしくは酸素を送り込む、医者への助けを借りる
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
即刻医師を呼ぶ

皮膚に付着した場合

即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
即刻医師に診てもらう
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

吐かずに、即医者への助けを呼ぶ
大量の水を飲み、新鮮な空気にあて、即医者への助けを呼ぶ
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 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。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

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。

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

特別な保護装備: 呼吸保護マスクを着用

(3ページの続き)

* 項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

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

環境に対する注意事項

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方法及び機材

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

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

* 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い

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
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
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

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
消防法 第四類, 引火性液体
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

60-24-2 2 - メルカプトエタノール

| | |
|-----------|--------------|
| WEEL (US) | 長期値: 0.2 ppm |
| | Skin |

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

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

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(4ページの続き)

保護具

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
防護服は別に保管する
皮膚が触れないようにする
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
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: 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

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。

項目 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

| | |
|--|--------------------------|
| 物理状態 | 液状 |
| 色 | 透明 |
| 臭い | 不快な |
| 嗅覚閾値 | 決まっていない. |
| 融点 / 凝固点 (混合物の場合は,記載省略可) | <-50 °C |
| 沸点又は初留点及び沸点範囲 | 157 °C |
| 可燃性 | 情報なし |
| 爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界 | |
| 下限: | 決まっていない. |
| 上限: | 18 Vol % |
| 引火点 | ≤93 °C |
| 分解温度 | 決まっていない. |
| pH | 4.5-6 |
| 粘性: | |
| 動粘性率 | 決まっていない. |
| 力学的: | 決まっていない. |
| 溶解度 (混合物の場合は,記載省略可) | |
| 水: | 完全に混合できる |
| n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の場合は,記載省略可) | 決まっていない. |
| 蒸気圧 約 20 °C | 3.6 hPa |
| 蒸気圧 | |
| 密度及び / 又は相対密度 | |
| 密度 約 20 °C: | 1.1143 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. |

その他のデータ

| | |
|----|----|
| 外観 | |
| 形: | 液体 |

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(5ページの続き)

| | |
|---------|--------------|
| 発火温度: | 決まっていない. |
| 爆発の危険: | 製品は爆発する危険はない |
| 有機溶剤: | 100.0 % |
| 固形物含有量: | 0.0 % |
| 分子量 | 78.13 g/mol |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっていない. |

* 項目 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
危険有害反応可能性 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。
混触危険物質 酸化剤
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

飲み込んだ場合や吸入した場合は有毒
皮膚に接触すると生命に危険

分類上の LD/LC50 値:

60-24-2 2 - メルカプトエタノール

| | | |
|-----------|-------|--------------------|
| 口 | LD50 | 244 mg/kg (Rat) |
| 皮膚 | LD50 | 150 mg/kg (Rabbit) |
| 眼に対する刺激作用 | acute | 2 mg (Rabbit) |

皮膚腐食性 / 刺激性 皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 強い眼刺激

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 臓器の障害のおそれ

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 長期にわたる,又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性 生物分解しにくい

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(6ページの続き)

他の副作用

注: 魚類に対して毒性が非常に高い

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 3 (ドイツの規定) (リストによる分類): 水に対する危険性が大きい

地下水、河川あるいは下水施設に極少量でも流してはならない

希薄せずに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

地下に極少量流れ込んでも飲料水を汚染する

水域においては魚やプランクトンにも毒性がある

水生生物にとり非常に毒性が高い

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物) , 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, IMDG, IATA

UN2966

品名 (国連輸送名)

ADR

2966 THIOGLYCOL, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

IMDG, IATA

THIOGLYCOL

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

ADR



分類

6.1 毒性成分

危険物ラベル

6.1

IMDG, IATA



Class

6.1 毒性成分

Label

6.1

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(7ページの続き)

容器等級

ADR, IMDG, IATA

II

環境危険:

海洋汚染物質

特別マーキング (ADR):

いいえ

シンボル (魚や木)

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:

Stowage Category

警告: 毒性成分

60

F-A,S-A

A

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら

積み輸送される液体物質

情報なし

輸送/その他の説明:

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

100 ml

Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "模範規制:

UN 2966 THIOGLYCOL, 6.1, II,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

*

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

物質は含まれている

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

(9ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(8ページの続き)

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

物質は含まれていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

物質は含まれていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

2-131
JPSN: 820

毒物及び劇物取締法:劇物

Substance is not listed.

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

物質は含まれていない

毒物及び劇物取締法:毒物

物質は含まれている

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

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

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

(10ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(9ページの続き)

第二種有機溶剤等

物質は含まれていない

第三種有機溶剤等

物質は含まれていない

強い変異原性が認められた化学物質

物質は含まれていない

消防法

60-24-2 | 2 - メルカプトエタノール

海洋汚染防止法

物質は含まれている

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

物質は含まれていない

特定物質

物質は含まれていない

大気汚染防止法

物質は含まれていない

水質汚濁防止法

有害物質

物質は含まれていない

指定物質

物質は含まれていない

GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS06 GHS08 GHS09

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

2 - メルカプトエタノール

危険有害性情報

引火性液体

飲み込んだ場合や吸入した場合は有毒

皮膚に接触すると生命に危険

皮膚刺激

強い眼刺激

臓器の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後はよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

(11ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.29

化学品の名称 Beta-Mercaptoethanol

(10ページの続き)

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。
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。
汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

ADR: Accord relatif au transport international 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
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4: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(経皮) 区分2: Acute toxicity – Category 2
皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2
特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

製品コード Z312

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。
推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号

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

項目 2: 危険有害性の要約

化学品のGHS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

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な眼の損傷



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

(2ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(1ページの続き)

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS05 GHS07

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

グアニジンチオシアナート

危険有害性情報

飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

取扱い後はよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。皮膚を水【又はシャワー】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。

直ちに毒物センター/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)。

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

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

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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 | グアニジンチオシアナート | 50-75% |
| | 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 | |

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

項目 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なり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低48時間は医師の監視のもとで過ごすこと

医師の処置が必要

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(2ページの続き)

吸入した場合

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

皮膚に付着した場合

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

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

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

*

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

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

*

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

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

環境に対する注意事項

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方法及び機材

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

(4ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

廃棄処分に關しては 13 項参照

(3ページの続き)

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い

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
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關する注意事項: 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
保管条件に關するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
特定の最終用途 追加的な關連情報は得られていません。

項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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

設備対策

技術設備の形態に關する追加注意事項: その他の申し立てなし。7 項参照

保護具

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
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: 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つてはならない

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。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(4ページの続き)

* 項目 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

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は,記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7.5

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値) (混合物の場合は,記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

1.123 g/cm³

相対的密度

決まっていない。

蒸気密度

決まっていない。

その他のデータ

外観

形:

液状

発火温度:

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

溶剤分離検査:

水:

40.8 %

固形物含有量:

59.2 %

状態の変化

気化速度

決まっていない。

* 項目 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

危険有害反応可能性

強酸化剤と反応

酸と反応

避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。

混触危険物質

強い酸への暴露、有毒ガスの生成されます。

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(5ページの続き)

漂白剤への露出は有毒ガスの発生の可能性があります。

危険有害な分解生成物

一酸化炭素と二酸化炭素

酸化窒素 (NO_x)

酸化硫黄

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

分類上の LD/LC50 値:

593-84-0 グアニジンチオシアナート

口 LD50 475 mg/kg (Rat)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (Rabbit)

皮膚腐食性 / 刺激性 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 重篤な眼の損傷

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

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:

希薄せずに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

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

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

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(6ページの続き)

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

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, IMDG, IATA

UN1760

品名 (国連輸送名)

ADR

IMDG, IATA

なし

1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. solution

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

ADR

なし



分類

8 (C9) 腐食性成分

規制されていない

危険物ラベル

8

IMDG, IATA



Class

Label

8 腐食性成分

8

容器等級

ADR, IMDG, IATA

なし

II

環境危険:

海洋汚染物質

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:

Stowage Category

Stowage Code

警告: 腐食性成分

80

F-A,S-B

B

SW2 Clear of living quarters.

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら

積み輸送される液体物質

情報なし

輸送/その他の説明:

ADR

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(7ページの続き)

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "模範規制:

規制されていない

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. SOLUTION,
8, II

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

593-84-0 グアニジンチオシアナート

50-75%

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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和5年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

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

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

(9ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(8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

引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)

内容成分はリストアップされていない

可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)

内容成分はリストアップされていない

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

(10ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(9ページの続き)

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS05 GHS07

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

グアニジンチオシアナート

危険有害性情報

飲み込んだ場合や吸入した場合は有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

取扱い後はよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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。皮膚を水【又はシャワー】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。

直ちに毒物センター/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)。

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

*

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

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 relatif au transport international 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

(11ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 7.0

改訂日: 2023.03.27

化学品の名称 DNase Stop Solution (DSA)

(10ページの続き)

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 – Category 4

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

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

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 Nuclease-Free Water

製品コード P119

CAS 番号:

7732-18-5

EC 番号:

231-791-2

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。
推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号

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

項目 2: 危険有害性の要約**化学品のGHS分類**

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)により分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)**GHS ラベル要素 無効**

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

(1ページの続き)

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名

7732-18-5 water

化学物質を特定できる一般的な番号

EC 番号: 231-791-2

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 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。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 必要ない

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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

危険な成分は漏出しない

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

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 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: プロダクトは不燃性

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

(2ページの続き)

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。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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たになっている

設備対策

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

保護具

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: 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。

眼の保護: 不必要

* 項目 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

物理状態

液状

色

無色

臭い

無臭

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

0 °C

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的 約 20 °C:

0.0952 mPas

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分分配係数 (log値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

1 g/cm³

相対的密度

決まっていない。

蒸気密度

決まっていない。

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

(3ページの続き)

その他のデータ

| | |
|---------|--------------|
| 外観 | |
| 形: | 液状 |
| 発火温度: | 決まっていない. |
| 爆発の危険: | 製品は爆発する危険はない |
| 水: | 100.0 % |
| 固形物含有量: | 0.0 % |
| 分子量 | 18.02 g/mol |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっていない. |

* 項目 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
危険有害反応可能性 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。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性
情報なし
追加的な関連情報は得られていません。
生態蓄積性
情報なし
追加的な関連情報は得られていません。
土壌中の移動性 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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

(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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

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: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

| | |
|--|----------------------------|
| 国連番号 ADR, ADN, IMDG, IATA | 交通機関のない危険 無効 |
| 品名 (国連輸送名) ADR, IMDG, IATA ADN | なし 無効 |
| 国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ADR 分類 ADN/R-クラス: | なし 無効 規制されていない 無効 |
| 容器等級 ADR, IMDG, IATA | なし 無効 |
| 環境危険: 海洋汚染物質 | いいえ |
| ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |
| MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質 | 情報なし |
| UN "模範規制: | 規制されていない 無効 |

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

(5ページの続き)

化審法

既存化学物質

物質は含まれていない

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

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

物質は含まれていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

物質は含まれていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

物質は含まれていない

毒物及び劇物取締法:劇物

物質は含まれていない

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

物質は含まれていない

毒物及び劇物取締法:毒物

物質は含まれていない

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

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

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

(6ページの続き)

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

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)

第一種有機溶剤等

物質は含まれていない

第二種有機溶剤等

物質は含まれていない

第三種有機溶剤等

物質は含まれていない

強い変異原性が認められた化学物質

物質は含まれていない

海洋汚染防止法

物質は含まれていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

物質は含まれていない

特定物質

物質は含まれていない

大気汚染防止法

物質は含まれていない

水質汚濁防止法

有害物質

物質は含まれていない

指定物質

物質は含まれていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

*

項目 16: その他の情報

製品

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 18.0

改訂日: 2023.03.16

化学品の名称 Nuclease-Free Water

(7ページの続き)

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

略語と二文字表記:

ADR: Accord relatif au transport international 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
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

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称 0.09M MnCl₂

製品コード Z318A

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。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡電話番号

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**項目 2: 危険有害性の要約**

化学品のGHS分類



健康に危険

生殖毒性 区分1B H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS08

(2ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

(1ページの続き)

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

塩化マンガン(II)

危険有害性情報

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意書き

医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。

子供の手の届かないところに置くこと。

使用前にラベルをよく読むこと。

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。

施設して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

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

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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:

| | | |
|--|------------|-----|
| 7773-01-5 | 塩化マンガン(II) | <1% |
| ⚠ 生殖細胞変異原性 区分2, H341; 生殖毒性 区分1B, H360; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; ⚠ 急性毒性(経口) 区分4, H302; 水生環境有害性(急性毒性) 区分2, H401; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412 | | |

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

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

吸入した場合 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。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 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

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

(2ページの続き)

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
追加的な関連情報は得られていません。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置
人を安全な場所に避難させる
防護服を着用
環境に対する注意事項 大量の水で薄める
封じ込め及び浄化の方法及び機材
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
危険な成分は漏出ししない
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
廃棄処分にに関しては 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
火災および爆発防止に関する注意事項: 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。

項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等
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のある限界値を持つ成分は含まれていない
追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
設備対策
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
保護具
一般防止措置および衛生措置: 休憩の前、作業終了後には手を洗う
呼吸保護器具: 必要ない
手の保護: 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。
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: 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。

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

(3ページの続き)

項目 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

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっている。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は,記載省略可)

0 °C

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっている。

上限:

決まっている。

引火点

情報なし

分解温度

決まっている。

pH 約 20 °C

5

粘性:

動粘性率

決まっている。

力学的 約 20 °C:

0.0952 mPas

溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の場合は,記載省略可)

決まっている。

蒸気圧

決まっている。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

1.01729 g/cm³

相対的密度

決まっている。

蒸気密度

決まっている。

その他のデータ

外観

形:

液状

発火温度:

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

溶剤分離検査:

水:

99.1 %

固形物含有量:

1.0 %

分子量

18.02 g/mol

状態の変化

気化速度

決まっている。

項目 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

危険有害反応可能性 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。

混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

(4ページの続き)

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

分類上の LD/LC50 値: データなし

皮膚腐食性 / 刺激性 Causes skin irritation.

生殖毒性 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

ADR, ADN, IMDG, IATA

交通機関のない危険

無効

品名 (国連輸送名)

ADR, ADN, IMDG, IATA

なし

無効

国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

なし

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

(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

容器等級

なし

ADR, IMDG, IATA

無効

環境危険:

海洋汚染物質

いいえ

ユーザー用特別予防措置

情報なし

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら
積み輸送される液体物質

情報なし

UN "模範規制:

規制されていない
無効

*

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl₂

(6ページの続き)

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

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

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

7773-01-5 塩化マンガン(II)

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)

7773-01-5 塩化マンガン(II)

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

(7ページの続き)

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

7773-01-5 塩化マンガン(II)

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

7773-01-5 塩化マンガン(II)

3-3-51

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。

絵表示



GHS08

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

塩化マンガン(II)

危険有害性情報

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意書き

医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。

子供の手の届かないところに置くこと。

使用前にラベルをよく読むこと。

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。

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

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation

Chemical Regulatory Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

chemicalregulatory@promega.com

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

(9ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.23

化学品の名称 0.09M MnCl2

(8ページの続き)

ADR: Accord relatif au transport international 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 – Category 4
生殖細胞変異原性 区分2: Germ cell mutagenicity – Category 2
生殖毒性 区分1B: Reproductive toxicity – Category 1B
特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
水生環境有害性(急性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 DNase I (lyophilized)

製品コード Z358A

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。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡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**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS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



重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A H319 強い眼刺激

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

(2ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(1ページの続き)

絵表示



GHS08

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

Nuclease, deoxyribo-

危険有害性情報

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

注意書き

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

取扱い後はよく洗うこと。

目保護帯/顔保護面の着用

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる

場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

呼吸に関する症状が出た場合: 毒物センター/医師に連絡すること。

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

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

* 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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:

| | | |
|------------|--|-------|
| 9003-98-9 | Nuclease, deoxyribo- 感作性(呼吸器) 区分1, H334 | 5-10% |
| 10043-52-4 | 塩化カルシウム 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2, H373; 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; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335 | 1-5% |

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

* 項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

吸入した場合 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。

皮膚に付着した場合 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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

(3ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(2ページの続き)
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。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

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

環境に対する注意事項 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方法及び機材 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

廃棄処分に 대해서는 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: 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。

項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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

設備対策

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

保護具

一般防止措置および衛生措置: 休憩の前、作業終了後には手を洗う

呼吸保護器具: 必要ない

手の保護: 必要ない

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(3ページの続き)

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。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: 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。

* 項目 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

物理状態

固体

色

無色

臭い

無臭

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

1,500 °C

可燃性

決まっていない。

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH

情報なし

粘性:

動粘性率

情報なし

力学的:

情報なし

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

可溶性の

n-オクタノール / 水分配係数 (log値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

情報なし

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

1.02 g/cm³

相対的密度

決まっていない。

蒸気密度

情報なし

その他のデータ

外観

形:

固体

発火温度:

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

溶剤分離検査:

水:

0.0 %

固形物含有量:

100.0 %

状態の変化

気化速度

情報なし

* 項目 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。

(5ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(4ページの続き)

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

危険有害反応可能性 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。

混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。

危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

分類上の LD/LC50 値: データなし

皮膚腐食性 / 刺激性 Causes skin irritation.

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 強い眼刺激

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壌中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

注: 情報なし

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品(残余廃棄物),当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で,かつ,環境上望ましい廃棄,又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

国連番号

交通機関のない危険

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(5ページの続き)

| | |
|--|----------------|
| ADR, ADN, IMDG, IATA | 無効 |
| 品名 (国連輸送名) | なし |
| ADR, ADN, IMDG, IATA | 無効 |
| 国連分類 (輸送における危険有害性クラス) | なし |
| ADR | |
| 分類 | 無効 規制されていない |
| ADN/R-クラス: | 無効 |
| 容器等級 | なし |
| ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| 環境危険: 海洋汚染物質 | いいえ |
| ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |
| MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質 | 情報なし |
| UN "模範規制: | 規制されていない 無効 |

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

| | | |
|------------|------------------------|--------|
| 56-40-6 | glycine | 50-75% |
| 1185-53-1 | トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン塩酸塩 | 15-20% |
| 7447-40-7 | potassium chloride | 5-10% |
| 10043-52-4 | 塩化カルシウム | 1-5% |

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)

| | | |
|---------|---------|--------|
| 56-40-6 | glycine | 50-75% |
|---------|---------|--------|

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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和5年度以降のSDS提供)

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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(6ページの続き)

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

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

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

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

(8ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(7ページの続き)

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

10043-52-4 塩化カルシウム

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

絵表示



GHS08

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

Nuclease, deoxyribo-

危険有害性情報

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

注意書き

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。

取扱い後はよく洗うこと。

目保護帯/顔保護面の着用

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる

場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

呼吸に関する症状が出た場合: 毒物センター/医師に連絡すること。

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

* 項目 16: その他の情報

製品

(9ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 11.0

改訂日: 2023.03.30

化学品の名称 DNase I (lyophilized)

(8ページの続き)

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

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 relatif au transport international 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 – Category 4
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
感作性(呼吸器) 区分1: Respiratory sensitisation – Category 1
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

J

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

項目 1: 化学品及び会社情報**製品識別子**化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

製品コード Z309

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。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: chemicalregulatory@promega.com

情報問い合わせ先:

プロメガ株式会社

103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-5

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:chemicalregulatory@promega.com

緊急連絡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**項目 2: 危険有害性の要約****化学品のGHS分類**

この製品は、GHS (化学製品の分類と表示の世界調和システム) に従って有害物質に分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)**GHS ラベル要素** 無効**絵表示** 無効**注意喚起語** 無効**危険有害性情報** 無効**GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性****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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

(1ページの続き)

項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 製品は、非公開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: 無効

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

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 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。

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 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

追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 特別なアドバイス

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 必要ない

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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

危険な成分は漏出ししない

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

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 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: 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

(3ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

(2ページの続き)

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。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

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のある限界値を持つ成分は含まれていない
追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

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

保護具

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: 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。

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: 不必要

* 項目 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

物理状態

液状

色

無色

臭い

未定

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

0 °C

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

7.5

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的 約 20 °C:

0.0952 mPas

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧

決まっていない。

蒸気圧

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:

0.99169 g/cm³

(4ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

(3ページの続き)

| | |
|---------|--------------|
| 相対的密度 | 決まっている。 |
| 蒸気密度 | 決まっている。 |
| その他のデータ | |
| 外観 | |
| 形: | 液状 |
| 発火温度: | 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 |
| 溶剤分離検査: | |
| 水: | 98.0 % |
| 固形物含有量: | 2.0 % |
| 分子量 | 18.02 g/mol |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっている。 |

* 項目 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
危険有害反応可能性 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。
混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

* 項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
分類上の LD/LC50 値: データなし
皮膚腐食性 / 刺激性
Causes skin irritation.
利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 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・分解性
情報なし
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 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

(4ページの続き)

生態蓄積性

情報なし

追加的な関連情報は得られていません。

土壤中の移動性 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

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

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: 水の危険要因ではない

* 項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

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

* 項目 14: 輸送上の注意

| | |
|--|----------------------------|
| 国連番号 ADR, ADN, IMDG, IATA | 交通機関のない危険 無効 |
| 品名 (国連輸送名) ADR, ADN, IMDG, IATA | なし 無効 |
| 国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ADR 分類 ADN/R-クラス: | なし 無効 規制されていない 無効 |
| 容器等級 ADR, IMDG, IATA | なし 無効 |
| 環境危険: 海洋汚染物質 | いいえ |
| ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |
| MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質 | 情報なし |
| UN "模範規制": | 規制されていない 無効 |

(6ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

(5ページの続き)

* 項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

| | | |
|----------|--------|------|
| 127-08-2 | 酢酸カリウム | 1-5% |
|----------|--------|------|

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)

| | | |
|----------|--------|------|
| 127-08-2 | 酢酸カリウム | 1-5% |
|----------|--------|------|

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 制度 - 第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質 (令和 5 年度以降のSDS提供)

内容成分はリストアップされていない

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

毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

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

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

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

(7ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

(6ページの続き)

特定化学物質等

第一類物質

内容成分はリストアップされていない

第二類物質

内容成分はリストアップされていない

第三類物質

内容成分はリストアップされていない

名称等を通知すべき有害物 (別表第9)

内容成分はリストアップされていない

製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)

内容成分はリストアップされていない

四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)

内容成分はリストアップされていない

有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)

第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

特定物質

内容成分はリストアップされていない

大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

水質汚濁防止法

有害物質

内容成分はリストアップされていない

指定物質

内容成分はリストアップされていない

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

(8ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.04.01

バージョン番号: 10.0

改訂日: 2023.03.28

化学品の名称 RNA Wash Solution (RWA)

化学物質安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

(7ページの続き)

*

項目 16: その他の情報

製品

データシート作成部門:

Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com

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 relatif au transport international 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

J