

Kit Components

Product code	Description
4301-0010	Vanadis Extract® Bind and Wash kit For research use only. Not for use in diagnostic procedures.

Components:

4301-0010-P1	Binding Buffer
4301-0010-P2	Wash Solution

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

項目 1: 化学品及び会社情報

- 製品識別子
- 化学品の名称 **Binding Buffer**
- 製品コード 4301-0010-P1
- 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
- 製品カテゴリー PC21 Laboratory chemicals
- 推奨用途
In vitro diagnostics

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
Revvity Inc.
Wallac Oy
P.O. Box 10
FI-20101 Turku
Finland
+358 2 2678 111

- その他の情報問い合わせ先:
Product safety department. +358-2-2678 111
MSDS_Turku@revvity.com

- 緊急連絡電話番号
CHEMTREC (米国内から) 800 424-9300
CHEMTREC (米国外から) +1-703-572-3887

日本国内問合せ先:
住所: 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークテクニカルセンター4F
電話番号: 045-339-5864
FAX番号: 045-339-5874
緊急連絡電話番号: 同上

項目 2: 危険有害性の要約

- 化学品のGHS分類



火炎

引火性液体 区分2

H225 引火性の高い液体及び蒸気



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1C

H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷

重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1

H318 重篤な目の損傷



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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(1ページの続き)

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

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

・ 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

The product is labelled according to the IVD regulation

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



GHS02 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:

guanidinium thiocyanate

イソプロピルアルコール

・ 危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

吸入すると有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

眠気又はめまいのおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害

・ 注意書き

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。ー禁煙。

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。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。

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

・ 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: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・ 危険な含有成分:

593-84-0	guanidinium thiocyanate	≥25-≤50%
	⚠️ 皮膚腐食性/刺激性 区分1C, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; ⚠️ 急性毒性(吸入) 区分4, H332; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412	
67-63-0	イソプロピルアルコール	25-50%
	⚠️ 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	

JP

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(2ページの続き)

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かり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 4 8 時間は医師の監視のもとで過ごすこと

・ 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

・ 皮膚に付着した場合 即刻水で洗浄

・ 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、医者に相談する

・ 飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する

・ 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 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, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用

・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 加熱もしくは火災の際に有毒ガスが発生する

・ 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

・ 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

防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

・ 環境に対する注意事項

下水処理施設、坑道、および地下室への侵入を防ぐ

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

・ 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 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する

十分な換気を心がける

・ 他のセクションへの言及

安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照

人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

廃棄処分に関しては 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

・ 取扱い

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:

発火元は遠ざける。禁煙

静電荷を防ぐ措置をほどこす

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

・ 保管スペースおよび容器に関する要求事項: 涼しい場所に保管する

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(3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:
容器は密閉した状態に保つ
よく密閉した樽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。

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:

67-63-0 イソプロピルアルコール

OEL 最大許容濃度: 980 mg/m³, 400 ppm

・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

・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照

・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

・呼吸保護器具:

短時間

もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

・手の保護:



保護手袋

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
テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

・手袋材

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

調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

・手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・眼の保護:



密閉式保護めがね

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

製品説明書どおり

・臭い

特徴的

・嗅覚閾値

決まっていない。

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(4ページの続き)

・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	82 °C
・可燃性	発火しやすい
・爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	
・下限:	2 Vol %
・上限:	12 Vol %
・引火点	13 °C
・自然発火点	425 °C
・分解温度	決まっていない。
・pH	決まっていない。
・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	43 hPa
・密度及び/又は相対密度	
・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。
・その他のデータ	
・外観	
・形:	液状
・健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項	
・発火温度:	プロダクトは自然発火しない
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない。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
・溶剤含有量:	
・有機溶剤:	32.3 %
・固形物含有量:	0.0 %
・状態の変化	
・酸化速度	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 吸入すると有害
- ・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
- ・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。

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(5ページの続き)

- ・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) 眠気又はめまいのおそれ
- ・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: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・残留性・分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生態蓄積性 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
- ・内分泌かく乱作用 本製品は内分泌かく乱性物質を含まない
- ・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も飲料水を汚染する
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: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・洗浄されていないパッケージ:
・勧告: 特殊廃棄物回収業者に引き渡すか、危険物質集積所に持ち込む
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

項目 14: 輸送上の注意

- | | |
|------------------|---|
| ・国連番号 | |
| ・ADR, IMDG, IATA | UN2924 |
| ・品名(国連輸送名) | |
| ・ADR | 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),
guanidinium thiocyanate) |
| ・IMDG, IATA | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),
guanidinium thiocyanate) |

(7ページに続く)

JP

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(6ページの続き)

・国連分類(輸送における危険有害性クラス)

・ADR

・分類 3 可燃性液体成分
・危険物ラベル 3+8

・IMDG

・Class 3 可燃性液体成分
・Label 3/8

・IATA

・Class 3 可燃性液体成分
・Label 3 (8)

・容器等級

・ADR, IMDG, IATA II

・環境危険: 情報なし

・ユーザー用特別予防措置

警告: 可燃性液体成分

・ケムラー符号: 336

・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: F-E,S-D

・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
・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 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE,
N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),
GUANIDINIUM THIOCYANATE), 3 (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。

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(7ページの続き)

・化審法

・既存化学物質

593-84-0 guanidinium thiocyanate

67-63-0 イソプロピルアルコール

2-207

・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 イソプロピルアルコール

・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)

67-63-0 イソプロピルアルコール

・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

・酸化性の物(施行令別表第1第3号)

内容成分はリストアップされていない

・引火性の物(施行令別表第1第4号)

内容成分はリストアップされていない

・可燃性のガス(施行令別表第1第5号)

内容成分はリストアップされていない

・特定化学物質等

・第一類物質

内容成分はリストアップされていない

・第二類物質

内容成分はリストアップされていない

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(8ページの続き)

・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)

67-63-0 イソプロピルアルコール

494

・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

67-63-0 イソプロピルアルコール

・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

・消防法

67-63-0 イソプロピルアルコール

・海洋汚染防止法

67-63-0 イソプロピルアルコール

・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

67-63-0 イソプロピルアルコール

・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



GHS02 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:

guanidinium thiocyanate

イソプロピルアルコール

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Binding Buffer

(9ページの続き)

危険有害性情報

- 引火性の高い液体及び蒸気
- 吸入すると有害
- 重篤な皮膚の葉傷及び眼の損傷
- 眠気又はめまいのおそれ
- 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

- 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。ー禁煙。
- 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。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。
- 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

項目 16: その他の情報

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

データシート作成部門: Product safety department.

問い合わせ先: MSDS_Turku@revvity.com

縮約と二文字語:

- 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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 引火性液体 区分2: Flammable liquids – Category 2
- 急性毒性(吸入) 区分4: Acute toxicity – Category 4
- 皮膚腐食性/刺激性 区分1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
- 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2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- 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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

項目 1: 化学品及び会社情報

- 製品識別子
- 化学品の名称 Wash Solution
- 製品コード 4301-0010-P2
- 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
- 製品カテゴリー PC21 Laboratory chemicals
- 推奨用途

実験用化学物質

In vitro diagnostics

- 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

Revvity Inc.

Wallac Oy

P.O. Box 10

FI-20101 Turku

Finland

+358 2 2678 111

- その他の情報問い合わせ先:
Product safety department. +358-2-2678 111
MSDS_Turku@revvity.com

- 緊急連絡電話番号
CHEMTREC (米国内から) 800 424-9300
CHEMTREC (米国外から) +1-703-572-3887

日本国内問合せ先:

住所:神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークテクニカルセンター4F

電話番号:045-339-5864

FAX番号:045-339-5874

緊急連絡電話番号:同上

項目 2: 危険有害性の要約

- 化学品のGHS分類



火炎

引火性液体 区分2 H225 引火性の高い液体及び蒸気

- 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

The product is labelled according to the IVD regulation

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



GHS02

- 注意喚起語 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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

(1ページの続き)

- 危険有害性情報
引火性の高い液体及び蒸気
- 注意書き
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。一禁煙。
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。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
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: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

64-17-5 エタノール

引火性液体 区分2, H225

50-75%

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
- 吸入した場合 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- 皮膚に付着した場合 即刻水で洗淨
- 眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
- 飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 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, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- 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 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- 環境に対する注意事項
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
- 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
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- 他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

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:
発火元は遠ざける。禁煙
静電荷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
- 保管スペースおよび容器に関する要求事項: 涼しい場所に保管する
- 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
よく密閉した樽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。

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:
このプロダクトは作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない
- 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- 設備対策
- 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- 保護具
- 一般防止措置および衛生措置:
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
- 呼吸保護器具: 必要ない
- 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
テストをおこなっていないため、物質/調剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

- 手袋材
適当な手袋は材質だけでなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調剤する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない
- 手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- 眼の保護:



密閉式保護めがね

JP

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

(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	製品説明書どおり
・臭い	特徴的
・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	78 °C
・可燃性	発火しやすい
・爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	
・下限:	3.5 Vol %
・上限:	15 Vol %
・引火点	13 °C
・自然発火点	425 °C
・分解温度	決まっていない。
・pH	決まっていない。
・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	59 hPa
・蒸気圧 約 50 °C	280 hPa
・密度及び/又は相対密度	
・密度 約 20 °C:	0.85 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
・健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項	
・発火温度:	プロダクトは自然発火しない
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない。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
・溶剤含有量:	
・有機溶剤:	70.0 %
・水:	30.0 %
・固形物含有量:	0.0 %
・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。

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

・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。
- ・皮膚腐食性/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。
- ・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: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・残留性・分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生態蓄積性 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
- ・内分泌かく乱作用 本製品は内分泌かく乱性物質を含まない
- ・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
- ・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

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: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 特殊廃棄物回収業者に引き渡すか、危険物質集積所に持ち込む
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

項目 14: 輸送上の注意

- | | |
|------------------|--|
| ・国連番号 | |
| ・ADR, IMDG, IATA | UN1170 |
| ・品名(国連輸送名) | |
| ・ADR | 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| ・IMDG | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| ・IATA | ETHANOL SOLUTION |

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

(5ページの続き)

・国連分類(輸送における危険有害性クラス)

・ADR, IMDG, IATA

・分類 3 可燃性液体成分
・危険物ラベル 3

・容器等級

・ADR, IMDG, IATA

II

・環境危険:

情報なし

・ユーザー用特別予防措置

警告: 可燃性液体成分

・ケムラー符号:

33

・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

F-E,S-D

・Stowage Category

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: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

・IMDG

・Limited quantities (LQ)

1L

・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 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, 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

・化審法

・既存化学物質

64-17-5 エタノール

2-202

・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)

64-17-5 エタノール

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

(6ページの続き)

・既存化学物質安全性点検結果(毒性)

内容成分はリストアップされていない

・PRTR 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

・酸化性の物(施行令別表第1第3号)

内容成分はリストアップされていない

・引火性の物(施行令別表第1第4号)

64-17-5 エタノール

・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)

64-17-5 エタノール

61

・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

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

(7ページの続き)

・第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

・消防法

64-17-5 エタノール

・海洋汚染防止法

64-17-5 エタノール

・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

64-17-5 エタノール

・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



GHS02

・注意喚起語 危険

・危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

・注意書き

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。一禁煙。

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。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

・国内規定:

・危険成分 V 付録 II による追加分類: 発ガン性危険成分グループ III (危険)

・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

項目 16: その他の情報

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

(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: 2024.02.29

バージョン番号: 2

改訂日: 2024.02.29

化学品の名称 Wash Solution

(8ページの続き)

・データシート作成部門: Product safety department.

・問い合わせ先: MSDS_Turku@revvity.com

・縮約と二文字語:

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

引火性液体 区分2: Flammable liquids – Category 2

JP