

この安全データシートは以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

改訂日 2022-01-18

改訂番号 1

1. 化学品及び会社情報

製品名 MONENSIN SOLUTION (1000X) - #20381

安全データシート 番号 20381

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** 東京都品川区東品川2-2-24

Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F USA Kidlington バイオ・ラッド ラボラトリーズ

Oxford 株式会社

OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody_safetydatasheets@bio-ra

d.com

テクニカルサービス 03-6404-0331

life_ps_jp@bio-rad.com CHEMTREC (ケムトレック):81-345209637 緊急連絡電話番号

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 使用上の制限 研究用途のみ。 情報なし

2. 危険有害性の要約

GHS 分類	
引火性液体	区分 3
急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉塵/ミスト	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2B
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 1A
生殖毒性	区分 1A
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は
	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 3
区分 3 標的臓器影響: 気道刺激性、麻酔作用。	
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分 1
	·
区分 2 中枢神経系。	
誤えん有害性	分類できない
水生環境有害性 短期(急性)	分類できない
水生環境有害性 長期(慢性)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

ページ 1/9 JGHS / JP



注意喚起語

危険有害性情報

眼刺激

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

呼吸器への刺激のおそれ 眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 引火性液体及び蒸気

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害 肝臓。

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害のおそれ: 中枢神経系。

注意書き 安全対策

- 安全対策
 ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと
 ・保護年袋/保護な/保護眼鏡/保護を表すこと
 ・取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと
 ・屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること
 ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと
 ・ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと
 ・ 容器を接地しアースをとること
 ・ 火花を発生させない工員を使用すること
 ・ 静電 高温のもの 火花 建火および他の着火源から遠ざけること

- ・熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙
- ・容器を密閉しておくこと ・涼しいところに置くこと

応急措置

- ・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 ・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
- ・眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること
- ・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。皮膚を水【 またはシャワー】で洗うこと・吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること
- ・火災の場合: 消火するために乾燥した砂、粉末消火剤又は耐アルコール泡消火剤を使用すること

保管

・換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと

廃棄

・該当しない

<u>他の危険有害性</u>

吸入すると有害のおそれ。

3. 組成及び成分情報

化学物質. 混合物の区別

混合物

化学品の名称	CAS番号	重量%	化審法インベント リ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
エタノール	64-17-5	50 - 100	情報なし	(2)-202	情報なし	(2)-202
モネンシンナトリウム	22373-78-0	0.1 - 0.299	情報なし		情報なし	

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 安衛法通知対象物質、労働安全衛生法施行会別実第0(労働安全衛生法第57条の2ち上が労働安全衛生規則第34条の2の4関係)

女用丛边加入了外说,一个时头上用土丛他们们们没有人们到女工用土丛布里木砂2006 07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
エタノール	64-17-5	通知対象物質	061	60 - 70

表示対象物質 安衛法表示対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条および労働安全衛生法規則第33条関係)

X用从数小对象的桌。为例又工用工体他们们为数别《为例文工用工体》(2000)为例文工用工体规则为©不同体/				
化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
エタノール	64-17-5	表示対象物質	061	60 - 70

毒物及び劇物取締法

該当しない

4. 応急措置

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。 治療を行う医師 -般的なアド バイス

にこの安全データシートを示すこと。

空気の新鮮な場所に移すこと。 ばく 露又はばく 露の懸念がある場合: 医師の診察/手当て 吸入した場合

を受けること。

皮膚に付着した場合 汚染された衣服及び靴を脱ぎ、直ちに石けん(鹸)と多量の水で洗うこと。

眼に入った場合

直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。 洗っている間は眼を大きく 広げてたままにすること。 受傷部をこすらないこと。 刺激が生じて長引くときは、医師の手当てをうけること。 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。

無理に吐かせないこと。 口をすすぐこと。 意識のない者には、何も口から与えてはならない。 医師に連絡すること。 飲み込んだ場合

急性症状及び遅発性症状の最も重要な 高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、疲労、吐き気及び嘔吐のような症状を引き起

徴候症状 こすおそれがある

応急措置をする者の保護に必要な注意 すべての着火源を排除すること。 医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら 事項 自身の保護及び汚染の拡大を防止するための措置を講じること。 指定された個人用保護具

を着用すること。 詳細については項目8を参照。

医師に対する特別な注意事項 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 粉末消火剤。 二酸化炭素(CO2)。 水噴霧。 耐アルコール泡消火剤。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

発火のリスク。 製品及び空容器を熱源及ひ着火源から退さ口ること。 人久以 物目には、水噴霧でタンクを冷却すること。 燃焼残留物や汚染された消火水は現地の規制に従って廃 特有の危険有害性

特有の消火方法 水噴霧でドラムを冷却すること

警告:放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。 大規模火災

消火活動を行う者の特別な保護具及び 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人 予防措置

用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊 人員を安全な区域に退避させること。 指定された個人用保護具を着用すること。 詳細に 急時措置 ついては項目8を参照。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 十分換気されているか 確認すること。 人員を漏出/漏えい(洩)の風上に遠ざけること。 全ての着火源を排除する こと(近接区域は喫煙とし、裸火、火花又は火炎を排除すること)。 フラッシュバックに注 意すること。 静電気に対する予防措置を講ずること。 製品を取り扱うときは使用する全 ての器材を接地すること。 漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。

ページ 3/9

緊急対応を行う者のための保護具 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。 製品が排水路に入らないようにすること。 環境に対する注意事項

封じ込め方法

リスクを伴わずに可能ならば漏えい(洩)を止めること。漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡を使用して蒸気を減らすことができる。流去水を回収するために液体流出物のかなり前方に堤防を築くこと。排水路、下水溝、排水溝、水路に入らないようにすること。後で廃棄するために土、砂又はその他の不燃性材料に吸収させて容器に移すこと。

静電気に対する予防措置を講ずること。 せき止めること。 不活性吸収材料で吸収すること。 回収して適切に表示された容器に移すこと。 浄化方法

汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。 二次災害の防止策

その他の情報 その区域を換気すること。 項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

個人用保護具を使用すること。 蒸気又はミストを吸い込まないようにすること。 熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。 静電気の放電、火災又は爆発を防止するために、この物質を移動するときは接地及びアース接続を使用すること。 局所排気換気装置を併用すること。 火花を発生させない工具及び防爆型の機器を使用すること。 スプリンクラーが装備された区域に保管すること。 包装容器のラベルに記載の指示に従って使用すること。 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染された衣類及び靴を脱ぐこと。 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。

衛生対策

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。 休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けるこ

ہ ع

保管

安全な保管条件

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。 熱、火花、炎及び他の着 火源(例えば、点火バーナー、電気モーター及び静電気)から遠ざけること。 適切な表示の ある容器に保管すること。 可燃性物質の近くには保管しないこと。 スプリンクラーが装 備された区域に保管すること。 個別の国内規制に従って保管すること。 現地の規則に従 って保管すること。 施錠して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

化学品の名称	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基 準 - 管理濃度	ACGIH TLV
エタノ <i>ー</i> ル 64-17-5	-	-	STEL: 1000 ppm

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

物質を一切含んでいない。

設備対策 シャワー

洗眼場 換気システム

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

呼吸用保護具 通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、

ページ 4/9

換気および排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。 不浸透性手袋。

眼、顔面の保護具 密封性の高い安全ゴーグル。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用する。 長袖の衣類。 耐薬品性エプロン。 帯電防止長靴。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観 透明~半透明 物理状態 液体 色 無色 身い 情報なし 臭いのしきい値 情報なし

<u>備考 · 方法</u> <u>特性</u> 値 _ _タなし 融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 情報なし = 92.2 ° C / 198 ° F

可燃性 データなし 情報なし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発又は可燃の上限界 データなし 情報なし 爆発又は可燃の下限界 データなし 情報なし

引火点 = 23.9 ° C / 75 ° F

データなし データなし データなし 蒸発速度 情報なし 情報なし情報なし 自然発火点 分解温度 情報なし

рН 粘度

動粘性率 データなし 情報なし データなし 動的粘度 情報なし 水に可溶 Water solubility

データなし 情報なし 溶解度 n ーオクタノール/水分配係数(log値) 情報なし 蒸気圧 データなし 情報なし

密度及び/又は比重 データなし 相対密度 情報なし

相対ガス密度 データなし 情報なし 粒子特性 粒径 データなし 該当しない 粒径分布 データなし 該当しない

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常の条件下で安定。

危険有害反応可能性 通常のプロセスではない。

避けるべき条件 熱、炎及び火花。

混触危険物質 提供された情報に基づき知見なし。 危険有害な分解生成物 提供された情報に基づき知見なし。

爆発データ

該当する。 静電放電に対する感度 機械的衝撃に対する感度 なし。

ページ 5/9 JGHS / JP

11. 有害性情報

毒性の数値尺度 - 製品情報

経口LD50 情報なし **経皮**LD50 情報なし **吸入** LC50 情報なし **吸入** LC50 情報なし

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATEmix(経口) 20,714.2857 mg/kg ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト) 178.40 mg/l

	化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
	エタノール	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h
Ī	モネンシンナト リウム	= 29 mg/kg (Rat)	-	-

略語及び頭文字

Rat: ラット

眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある、 高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、疲労、吐き気及び嘔吐のような症状を引き起こすおそれがある 症状

製品情報

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眠気又はめまいのおそれ。 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 気道刺激を引き起こすおそれ。 吸入すると 有害のおそれ。 吸入

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 眼刺激。 発赤、掻痒感、及び痛み

を引き起こすおそれがある。

皮膚腐食性/刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。眼を刺激する。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 分類できない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

発がん性が知られている又は発がん性が疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可 発がん性

能なデータに基づく分類。発がんのおそれ。

下表は各機関が何らかの成分を発がん性として記載しているかを示す。

化学品の名称	日本	IARC
エタノール	1A	Group 1
64-17-5		•

凡例

IARC(国際癌研究機関)

グループ1-ヒトに対する発がん性がある

生殖毒であることが知られている又は疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。 生殖毒性

標的臓器影響 肝臓、呼吸器、眼、皮膚、中枢神経系、血液、生殖系

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 呼吸器への刺激のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。

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。

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害:

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害のおそれ: 中枢神経系。

誤えん有害性

利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性 分類できない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
エタノール	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h,	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: 13400 - 15100mg/L (96h,	EC50: =10800mg/L (24h, Daphnia
		Pimephales promelas)	magna)
		LC50: >100mg/L (96h, Pimephales	EC50: =2mg/L (48h, Daphnia
		promelas)	magna)

未知の危険有害性物質の濃度 混合物の0%は水生環境に対する危険有害性が未知の成分で構成されている。

情報なし。 残留性 分解性

生体蓄積性 この製品のデータはない。

武公桂恕

<i>队刀</i> "肩带				
化学品の名称	分配係数			
エタノール	-0.32			
64-17-5				

土壌中の移動性 情報なし。

オゾン層への有害性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

他の有害影響 情報なし。

13. 廃棄上の注意

環境中に放出してはならない。 現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。 残余廃棄物

汚染容器及び包装 空の容器は火災および爆発危険有害性を有する。容器を切断、穴開けまたは溶接しないこ

، غ

14. 輸送上の注意

<u>IMDG</u> 規制対象外 規制対象外 <u>ADR</u> <u>IATA</u> 規制対象外 日本 規制対象外

JGHS / JP

15. **適用法令**

国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法

表示対象物質

安衛法表示対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条および労働安全衛生法規則第33条関係)

通知対象物質

安衛法通知対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条の2および労働安全衛生規則第34条の2の4関係)

毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法:

該当しない

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

大気汚染防止法

大気汚染防止法第3条に排出基準が規定されている大気汚染物質

大気汚染防止法第2条、第4項で定める揮発性有機化合物

国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

16. その他の情報

改訂日 改訂記録 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-18

この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

い。

-タシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例 安全デ-

<u>凡例 項目8: ばく 露防止及び保護措置</u> TWA TWA(時間加重平均)

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質

不日本のサービックでは、「BLACK TOTAL TOT

国际統一化子頂報ノーランーへいっとにり、 日本政府によるGHS分類 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS) NIOSH(米国労働安全領生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED) 米国国家毒性プログラム(NTP)

ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)

経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書

経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム 経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット

世界保健機構

<u>免責事項</u>

光夏季場 このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート のおわり

ページ 9/9 JGHS / JP