

キット構成

製品番号	製品名
7007101	
7007152	F : D 000田計本
7007102	Experion Pro260用試薬
7007158	

構成品:

111//VAHH.	
9706150	Experion™ Pro260 Stain
7007270	Experion™ Pro260 Sample Buffer
9706153	Experion™ Pro260 Gel
7007256	Experion™ Pro260 Ladder

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Experion™ Pro260 Stain 製品コード 9706150, 10000254

整理番号 9706150

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天 王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

住所

2. 危険有害性の要約 GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分3

健康有害性 急性毒性(経口)区分4

急性毒性(経皮)区分3

環境有害性 水生環境有害性(急性)区分2

水生環境有害性(長期間)区分2

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か

分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報 H226 引火性液体及び蒸気 H302 飲み込むと有害

H311 皮膚に接触すると有毒

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き 安全対策

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠

ざけること。禁煙。(P210) 容器を密閉しておくこと。(P233)

容器を接地すること。アースをとること。(P240)

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用 すること。(P241)

火花を発生させない工具を使用すること。(P242)

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

(P243)

取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

こと。(P270)

環境への放出を避けること。(P273)

保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。 (P280)

応急措置

保護手袋、保護衣を着用すること。(P280)

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

(P302+P352)

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された 衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又

はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353)

気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P312)

特別な処置が必要である。(P321)

ロをすすぐこと。(P330)

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場

合には洗濯すること。(P361+P364)

火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。

(P370+P378)

漏出物は回収すること。(P391)

保管 換気の良い冷所で保管すること。(P403+P235)

施錠して保管すること。(P405)

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門 廃棄

の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

		7L H 177			
化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式		整理番号 安衛法番号	CAS番号
ジメチルスルホキシド	50-100%	CH3SOCH 3			67-68-5
硫酸ドデシルナトリウム	5-10%	CH3CH2(C H2)10O SO3Na	(2)- 1675,(2)- 1679		151-21-3

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水

又はシャワーで洗うこと。 多量の水と石鹸で洗うこと。

特別な処置が必要である。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯するこ

؞ڂ

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。 直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

眼に入った場合

飲み込んだ場合

5. 火災時の措置

消火剤

使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

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 大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール性泡消火剤。

大火災:散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水、一般の 泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール 性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア ルコール性泡消火剤。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災に巻き込まれると、爆発的に重合するおそれ がある。

極めて燃え易い:熱、火花、火災で容易に発火する。

屋内、屋外又は下水溝で蒸気爆発の危険がある。 加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそ れがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

引火点が極めて低い:散水以外の消火剤で消火の効果がない大きな火災の場合には散水する。 消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

環境中に放出してはならない。

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯 電防止工具を用いる。

大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。

大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる:しかし、密閉された場所では燃焼を抑えることが出来ないおそれがある。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。 飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。 ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

環境への放出を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

衛生対策 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管 安全な保管条件

保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はり を不燃材料で作ること。

保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けないこと。

保管場所の床は、床面に水が浸入し、又は浸透し ない構造とすること。

保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とする とともに、適当な傾斜をつけ、かつ、適当なためま すを設けること。

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管する こと。禁煙。

酸化剤から離して保管する。

容器は直射日光や火気を避けること。

容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を 使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
ジメチルスルホキシド	未設定	未設定	未設定
硫酸ドデシルナトリウム	未設定	未設定	未設定

設備対策 防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安

全シャワーを設置すること。

保護具 手の保護具 保護手袋を着用すること。 眼の保護具 眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保 顔面用の保護具を着用すること。

護具

適切な保護衣を着用すること。

しぶきの可能性がある場合は、全面耐薬品性防護 服(例えば、酸ス一ツ)及びブーツが必要である。

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状態 液体 形状 液体 色 青色 無臭 臭い

データなし 臭いのしきい(閾)値 データなし рΗ

データなし 融点•凝固点 189° C 沸点、初留点及び沸騰範囲 55° C 引火点

蒸発速度(酢酸ブチル= データなし

1)

燃焼性(固体、気体) データなし 燃焼又は爆発範囲 下限:1.8 Vol %

上限:63.0 Vol % 蒸気圧 2.5 hPa (20°C) 蒸気密度 データなし 比重(密度) データなし 水 完全混和性 溶解度 データなし

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度 分解温度 粘度(粘性率) 動粘性率 270°C データなし データなし データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険有害反応可能性

避けるべき条件 混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

急性毒性

類推値

経口

経皮

皮膚腐食性及び皮膚刺激性眼に対する重篤な損傷性

又は眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

生殖細胞変異原性

発がん性 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回

ば(露)

特定標的臓器毒性(反復

ば(露)

吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

水生環境有害性(長期間)

生態毒性

オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

汚染容器及び包装

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

経口 LD50 1200 mg/kg 経皮 LD50 580 mg/kg

混合物の急性毒性推定値が1200mg/kgのため

急性毒性(経口)-区分4とした。

混合物の急性毒性推定値が580mg/kgのため

急性毒性(経皮)-区分3とした。

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

混合物の成分の(毒性乗率X10X水生環境有害性 (急性)-区分1)+水生環境有害性(急性)-区分 2の濃度合計が99%のため水生環境有害性(急性)-区分2とした。

混合物の成分の(毒性乗率X10X水生環境有害性 (長期間) - 区分1) + 水生環境有害性(長期間) -区分2の濃度合計が99%のため水生環境有害性

(長期間) - 区分2とした。

情報なし。 データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規則に従って処分する。

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制 海上規制情報

該当しない。

Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk according to

Not Applicable

MARPOL

73/78,Annex II,and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。

海上規制情報 記 海洋汚染物質 非 MARPOL 73/78 附 非 屋書!! 及びIPC コー

該当しない。 非該当 非該当

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

航空規制情報

該当しない。

なし

緊急時応急措置指針番号

15. 適用法令

国内規制

化学物質排出把握管理

促進法(PRTR法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1

条別表第1)

ドデシル硫酸ナトリウム 政令番号:275 5-10%

消防法 第4類 第三石油類(水溶性)

16. その他の情報

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成し

ていますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Experion™ Pro260 Sample Buffer

製品コード 7007270, 10000255, 10016796, 9706151

整理番号 7007270

供給者の会社名称

バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

住所

2. 危険有害性の要約 GHS分類

> 健康有害性 急性毒性(経口)区分2

> > 急性毒性(経皮)区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か

分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報 H300+H310 飲み込んだり、皮膚に接触すると生命

に危険

注意書き

安全対策 眼、皮膚、衣類に付けないこと。(P262)

取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

こと。(P270)

保護手袋、保護衣を着用すること。(P280)

応急措置 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

(P302+P352)

直ちに医師に連絡すること。(P310) 特別な処置が必要である。(P321)

ロをすすぐこと。(P330)

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場

合には洗濯すること。(P361+P364)

施錠して保管すること。(P405) 保管

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門 廃棄

の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

混合物 <u>化学物質∙混合物の区別</u>

官報公示整理番号 **ル学タワけ―処夕** | 漕申マけ漕申新田 | ルヴゴ

ルナロスは一阪ロ	辰戌入14辰戌牝四	心十八	化審法番号安衛法番号	ひれら田 ケ
グリセリン	10-20%	CH2OHCH (OH)C H2OH	(2)- 242,(7)- 338	56-81-5
硫酸リチウムドデシル	2.5-5%		(2)- 3045,(8)- 606	2044-56-6
2ーアミノー2ー(ヒドロキ シメチル)ー1,3ープロパ ンジオール	0.1-1.0%		(2)-318	77-86-1
水	50-100%			7732-18-5
アジ化ナトリウム	_	NaN3	(1)-482	26628-22-8

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置 吸入した場合

皮膚に付着した場合

眼に入った場合

飲み込んだ場合

5. 火災時の措置 消火剤 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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水

又はシャワーで洗うこと。 多量の水と石鹸で洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。 特別な処置が必要である。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

□。 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを 受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

特別な処置が必要である。

大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール

性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア

ルコール性泡消火剤。

大火災:散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡 消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

使ってはならない消火剤 特有の危険有害性 特有の消火方法

消火を行う者の保護

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

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材

二次災害の防止策

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生 するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項 飲み込まないこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

عے

取扱い後はよく手を洗うこと。 眼、皮膚又は衣類に付けないこと。

ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない 衛生対策

こと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管 安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。 特に技術的対策は必要としない。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
グリセリン	未設定	未設定	
硫酸リチウムドデシル	未設定	未設定	
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール	未設定	未設定	
水	未設定	未設定	
アジ化ナトリウム	未設定	未設定	TWA -, STEL C 0.11 ppm;TWA -, STEL C 0.29 mg/m3

設備対策 本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安

全シャワーを設置すること。

保護具 保護手袋を着用すること。 手の保護具

ニトリルゴム及び塩ビは適切な保護材料ではな

い。ネオプレンが推奨される。

眼の保護具

皮膚及び身体の保

眼の保護具を着用すること。 適切な保護衣を着用すること。

しぶきの可能性がある場合は、全面耐薬品性防護 服(例えば、酸ス一ツ)及びブーツが必要である。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 液体 外観

護具

形状 液体 色. 無色 臭い 無臭 臭いのしきい(閾)値 データなし рΗ 6.9 融点•凝固点 データなし データなし 沸点、初留点及び沸騰範囲 引火点 引火せず 蒸発速度(酢酸ブチル= データなし 1) データなし 燃焼性(固体、気体) 燃焼又は爆発範囲 0.9 Vol % 蒸気圧 23 hPa (20°C) 蒸気密度 データなし データなし 比重(密度) 水 完全混和性 溶解度 n-オクタノール/水分配 データなし 係数 400° C 自然発火温度 データなし 分解温度 データなし 粘度(粘性率) データなし 動粘性率 10. 安定性及び反応性 情報なし。 反応性 化学的安定性 通常通りの使用方法では分解しない。 危険な反応は起きない。 危険有害反応可能性 避けるべき条件 情報なし。 知られている範囲では存在しない。 混触危険物質 危険有害な分解生成物 知られている範囲では存在しない。 11. 有害性情報 急性毒性 類推値 経口 LD50 45 mg/kg 経皮 LD50 20 mg/kg 経口 混合物の急性毒性推定値が45mg/kgのため急 性毒性(経口)ー区分2とした。 混合物の急性毒性推定値が20mg/kgのため急 経皮 性毒性(経皮)ー区分1とした。 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 データなし データなし 眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性 呼吸器感作性又は皮膚 データなし 感作性 生殖細胞変異原性 データなし データなし 発がん性 データなし 生殖毒性 特定標的臟器毒性(単回 データなし ば(露) 特定標的臓器毒性(反復 データなし ば(露) 吸引性呼吸器有害性 データなし 12. 環境影響情報 データなし 水生環境有害性(急性) 水生環境有害性(長期間) データなし 生態毒性 情報なし。

データなし

オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

汚染容器及び包装特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制

国際規制 海上規制情報 該当しない。 Marine Pollutant Not Applicable

Not Applicable

Transport in bulk

according to MARPOL

Not Applicable

73/78,Annex II,and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。 海上規制情報 該当しない。

陸上規制情報 海上規制情報

海洋汚染物質 MARPOL 73/78 附 属書II 及びIBC コー ビニトスげに持み輸 非該当 非該当

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

航空規制情報

該当しない。

緊急時応急措置指針番号

なし

15. 適用法令

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)

アジ化ナトリウム

消防法 第4類 第三石油類(水溶性)

労働基準法 疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35

条別表第1の2第4号1) アジ化ナトリウム

16. その他の情報

その他

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

2 30 312

この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Experion™ Pro260 Gel 製品コード 9706153, 10000257

整理番号 9706153

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

GHS分類に該当するデータは得られていない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式		: <u>整理番号</u> 安衛法番号	CAS番号
Proprietary Reagent PZ 1	5-10%				
Nーメチル尿素	2.5-5%		(2)-3254	2-(11)- 54,2-(11)- 9	598-50-5
N- (tri(hydroxymethyl)methyl) glycine	1.0-2.5%				5704-04-1
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール			(2)-318		77-86-1
水	50-100%				7732-18-5

分類に寄与する不純物及び安定化添加物情報なし。

4. 応急措置

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼に入った場合 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置 消火剤

> 使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

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

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。 大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール

大火災: 衍木消火剤、一酸化灰素、耐アルコール 性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡 消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用い る。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプ ラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あ るいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用 いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある

いは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫

煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流 入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意

保管

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策 取扱い 技術的対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項 取扱い後はよく手を洗うこと。

> 飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。 ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。 特に技術的対策は必要としない。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
Nーメチル尿素	未設定	未設定	未設定
N- (tri(hydroxymethyl)methyl) glycine	未設定	未設定	未設定
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール	未設定	未設定	未設定
水	未設定	未設定	未設定

9. 物理的及び化学的性質

外観 形状

色

臭い

臭いのしきい(閾)値

融点•凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲

引火点

蒸発速度(酢酸ブチル=

1)

燃焼性(固体、気体)

燃焼又は爆発範囲

蒸気圧 蒸気密度 比重(密度) 溶解度

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度

分解温度

粘度(粘性率)

動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性

又は眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

生殖細胞変異原性

発がん性 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回

ば(露)

特定標的臓器毒性(反復

ば(露)

吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

水生環境有害性(長期間)

生熊毒性

オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

液体 物理的状態 液体

無色

無臭 データなし

7.6 データなし

データなし

引火せず

データなし

データなし

23 hPa (20°C)

データなし

データなし

水 完全混和性

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。

知られている範囲では存在しない。

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし データなし

情報なし。

データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

Not Applicable

14. 輸送上の注意

国内規制

汚染容器及び包装

国際規制 海上規制情報 該当しない。 Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk

according to

MARPOL

73/78, Annex II, and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。 海上規制情報 該当しない。 海洋汚染物質 非該当

MARPOL 73/78 附 非該当 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

航空規制情報 該当しない。

緊急時応急措置指針番号

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

なし

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他 この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成し

ていますが、記載のデータや評価に関してはいか なる保証をするものではありません。また、製品の 特性を保証するものではありません。本MSDSは情 報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Experion™ Pro260 Ladder

製品コード 7007256, 9706152, 10000256

整理番号 7007256

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

健康有害性 急性毒性(経口)区分4

急性毒性(経皮)区分2

環境有害性 水生環境有害性(急性)区分3

水生環境有害性(長期間)区分3

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か

分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報 H302 飲み込むと有害

H310 皮膚に接触すると生命に危険

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策 眼、皮膚、衣類に付けないこと。(P262)

取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

こと。(P270)

環境への放出を避けること。(P273)

保護手袋、保護衣を着用すること。(P280)

応急措置
飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡

すること。(P301+P312)

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

(P302+P352)

直ちに医師に連絡すること。(P310) 特別な処置が必要である。(P321)

ロをすすぐこと。(P330)

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場

合には洗濯すること。(P361+P364)

保管 廃棄 施錠して保管すること。(P405) 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門 の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

<u>化字物質・混合物の区別</u>		<u>混合物</u>		
化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号 化審法番号安衛法番	
グリセリン	20-35%	CH2OHCH (OH)C H2OH	(2)- 242,(7)- 338	56-81-5
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール	5-10%		(2)–318	77-86-1
硫酸ドデシルナトリウム	0.1-1.0%	CH3CH2(C H2)10O SO3Na	(2)– 1675,(2)– 1679	151-21-3
DLージチオスレイトール	0.1-1.0%			27565-41-9
PPlus Proteins	0.1-1.0%			
水	50-100%			7732-18-5
アジ化ナトリウム	0.09%	NaN3	(1)-482	26628-22-8

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

眼に入った場合

飲み込んだ場合

5. 火災時の措置 消火剤 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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水

又はシャワーで洗うこと。 多量の水と石鹸で洗うこと。 直ちに医師に連絡すること。

特別な処置が必要である。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを 受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

大火災:散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災:散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール

性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア

ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

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

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。 この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生 するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。 少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用 いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、

後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある

いは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫

煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流

入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

二次災害の防止策

取扱い

技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない 安全取扱注意事項

取扱い後はよく手を洗うこと。 飲み込みを避けること。

眼、皮膚又は衣類に付けないこと。

ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

環境への放出を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

衛生対策 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

取扱い後はよく手を洗うこと。

安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。 特に技術的対策は必要としない。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
グリセリン	未設定	未設定	
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール	未設定	未設定	
硫酸ドデシルナトリウム	未設定	未設定	
DLージチオスレイトール	未設定	未設定	
水	未設定	未設定	

保管

アジ化ナトリウム	未設定	未設定	TWA -, STEL C 0.11
			ppm;TWA -, STEL C 0.29
			mg/m3

設備対策 本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安

全シャワーを設置すること。

保護具 手の保護具 保護手袋を着用すること。

ニトリルゴム及び塩ビは適切な保護材料ではな

い。ネオプレンが推奨される。 眼の保護具を着用すること。

眼の保護具

皮膚及び身体の保

護具

適切な保護衣を着用すること。

しぶきの可能性がある場合は、全面耐薬品性防護 服(例えば、酸ス一ツ)及びブーツが必要である。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 液体 外観 形状 液体 色 無色

臭い 硫黄臭 データなし 臭いのしきい(閾)値

6.8 рΗ 融点 · 凝固点 データなし データなし 沸点、初留点及び沸騰範囲

引火点 引火せず 蒸発速度(酢酸ブチル= データなし

1)

燃焼性(固体、気体) データなし 燃焼又は爆発範囲 0.9 Vol % データなし 蒸気圧 蒸気密度 データなし データなし 比重(密度) 溶解度 水 完全混和性 データなし

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度 データなし 400 ° C 分解温度 粘度(粘性率) データなし データなし 動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常通りの使用方法では分解しない。

危険有害反応可能性 危険な反応は起きない。

避けるべき条件 情報なし。

混触危険物質 知られている範囲では存在しない。 危険有害な分解生成物 知られている範囲では存在しない。

11. 有害性情報

急性毒性 類推値 経口 LD50 360 mg/kg 経皮 LD50 163.59 mg/kg

> 混合物の急性毒性推定値が360mg/kgのため 経口

> > 急性毒性(経口)-区分4とした。

経皮 混合物の急性毒性推定値が163.59mg/kgの

ため急性毒性(経皮)-区分2とした。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 データなし 眼に対する重篤な損傷性

又は眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚 データなし

感作性

生殖細胞変異原性

発がん性 生殖毒性 特定標的臟器毒性(単回

ば(露)

特定標的臓器毒性(反復

ば(露)

吸引性呼吸器有害性

データなし

データなし

データなし データなし

データなし データなし

データなし

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

混合物の成分の(毒性乗率X100X水生環境有害 性(急性)-区分1)+(10X水生環境有害性(急 性) - 区分2) + 水生環境有害性(急性) - 区分3 の濃度合計が99%のため水生環境有害性(急性)

-区分3とした。

水生環境有害性(長期間) 混合物の成分の(毒性乗率X100X水生環境有害

性(長期間)-区分1)+(10X水生環境有害性(長 期間)-区分2)+水生環境有害性(長期間)-区 分3の濃度合計が99%のため水生環境有害性

(長期間) - 区分3とした。

生態毒性

オゾン層への有害性

情報なし。 データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

汚染容器及び包装 特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

Not Applicable

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制

国際規制 海上規制情報 該当しない。

Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk according to **MARPOL**

73/78,Annex II,and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。 海上規制情報 該当しない。 非該当

海洋汚染物質 MARPOL 73/78 附 非該当 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

該当しない。 航空規制情報

緊急時応急措置指針番号

なし

15. 適用法令 労働安全衛生法

> 消防法 労働基準法

16. その他の情報 連絡先

参考文献

その他

危険物・爆発性の物(施行令別表第1第1号) アジ化ナトリウム 第4類 第三石油類(水溶性) 疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35 条別表第1の2第4号1) アジ化ナトリウム

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ エンス事業部 03-6361-7000 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。