



# 安全データシート

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 2023-11-14  
改訂番号 1.1

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Trans-Blot Transfer Medium 0.2, 0.45 micron

カタログ番号 1620082, 1620112, 1620113, 1620114, 1620115, 1620116, 1620117, 1620145, 1620146, 1620147, 1620148, 1620150, 1620167, 1620168, 1620251, 1620252, 1703202, 1620112EDU, 1620113EDU, 1620114EDU, 1620115EDU, 1620116EDU, 1620117EDU, 1620145EDU, 1620146EDU, 1620147EDU, 1620148EDU, 1620150EDU, 1620167EDU, 1620168EDU, 1703202EDU

CAS番号 9004-70-0

### 安全データシートの供給者の詳細

<b>本社</b> Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	<b>製造者</b> Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	<b>日本法人／連絡先住所</b> 140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー20F バイオ・ラッド ラボラトリーズ 株式会社
--	---	---

テクニカルサービス 03-6404-0331  
life\_ps.jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 CHEMTREC (ケムトレック):81-345209637

### 化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 試験研究用試薬

使用上の制限 情報なし

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類	
可燃性固体	区分 1
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) - 粉じん／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	分類できない
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	分類できない
生殖毒性	分類できない
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： 麻酔作用。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
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)	区分に該当しない
オゾン層への有害性	分類できない

### ラベル要素

**注意喚起語**

危険

**危険有害性情報**

眠気又はめまいのおそれ

可燃性固体

**注意書き****安全対策**

- ・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること
- ・屋外又は換気の良い場所だけで使用すること
- ・容器を接地しアースをとること
- ・熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙
- ・保護手袋／保護衣及び眼／顔面保護具を着用すること

**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
- ・気分が悪いときは医師に連絡すること
- ・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
- ・施錠して保管すること

**廃棄**

- ・内容物／容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること

**他の危険有害性**

該当しない。

**3. 組成及び成分情報****化学物質・混合物の区別**

CAS番号

化学物質

9004-70-0

化学名又は一般名	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
ニトロセルローズ	9004-70-0	50 - 100	既存	(8)-176	既存	(8)-176

**化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)**

該当しない

**労働安全衛生法****通知対象物質**

法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9及び第3号・別表第3

危険性又は有害性等を調査すべき危険有害物

法第57条の3

化学名又は一般名	規則名称	CAS番号	含有率 %	施行日
ニトロセルローズ	ニトロセルローズ	9004-70-0	100	

**表示対象物質**

法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表第3

化学名又は一般名	規則名称	CAS番号	含有率 %	施行日
ニトロセルローズ	ニトロセルローズ	9004-70-0	100	

**毒物及び劇物取締法**

該当しない

**4. 応急措置****一般的なアドバイス**

治療を行う医師にこのSDSを示すこと。

吸入した場合	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(鹼)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。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。洗っている間は眼を大きく広げたままにすること。受傷部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	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。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	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。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	すべての着火源を排除すること。医療者に物質の関与を伝え、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。個人用保護衣を着用すること(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(CO <sub>2</sub> )。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。
特有の危険有害性	着火のリスク。製品及び空容器を熱源及び着火源から遠ざけること。火災の場合には、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棄しなければならない。
特有の消火方法 大規模火災	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。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	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、保護具及び緊急時措置	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(近接区域は禁煙とし、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。
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。
環境に対する注意事項	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。
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。排水路、下水溝、排水溝、水路に入らないようにすること。
浄化方法	静電気に対する予防措置を講ずること。回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次災害の防止策	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。
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

<b>安全取扱注意事項</b>	個人用保護具を使用すること。皮膚及び眼との接触を避ける。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、裸火及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。換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。
<b>衛生対策</b>	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。休憩前及び製品の取扱い直後に手を洗うこと。
<b>保管</b>	
<b>安全な保管条件</b>	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。製品とラベルの指示に従って保管してください。

## 8. ばく露防止及び保護措置

<b>許容濃度</b>	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない。
<b>生物学的職業性ばく露限界値</b>	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない。
<b>設備対策</b>	シャワー 洗眼場 換気システム
<b>環境ばく露防止</b>	情報なし。
<b>保護具</b>	
<b>呼吸用保護具</b>	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、換気及び排気が必要になる。
<b>手の保護具</b>	適切な手袋を着用する。不浸透性手袋。
<b>眼及び／又は顔面の保護具</b>	密封性の高い安全ゴーグル。
<b>皮膚及び身体の保護具</b>	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

<b>外観</b>	ニトロセルロース製メンブランフィルター	
<b>物理状態</b>	固体	
<b>色</b>	白色	
<b>臭い</b>	無臭	
<b>臭いのしきい値</b>	情報なし	
<b>特性</b>	<b>値</b>	<b>備考・方法</b>
<b>融点／凝固点</b>	データなし	情報なし
<b>沸点又は初留点及び沸点範囲</b>	データなし	情報なし
<b>可燃性</b>	データなし	情報なし
<b>爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界</b>		
爆発又は可燃の上限界	15	情報なし
爆発又は可燃の下限界	3.5	情報なし
<b>引火点</b>	12.8 °C / 55 °F	
<b>蒸発速度</b>	データなし	情報なし

自然発火点	データなし	情報なし
分解温度	データなし	情報なし
pH	データなし	情報なし
粘度		
動粘性率	データなし	情報なし
動的粘度	データなし	情報なし
水への溶解度	水に不溶性	
溶解度	データなし	情報なし
n-オクタノール／水分配係数(log値)	データなし	情報なし
蒸気圧	データなし	情報なし
密度及び／又は相対密度		
相対密度	1.66	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	通常の条件下で安定。
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	
静電放電に対する感度	あり。
機械的衝撃に対する感度	なし。

**11. 有害性情報****急性毒性****毒性の数値尺度 - 製品情報**  
情報なし

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
ニトロセルローズ	> 5 g/kg ( Rat )	-	-

略語及び頭文字  
Rat: ラット

症状	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。
----	---

**製品情報**

経口	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。
吸入	眠気又はめまいのおそれ。
皮膚接触	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。
眼接触	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。
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 分類できない。

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 分類できない。

#### 発がん性

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。

化学名又は一般名	日本	IARC
ニトロセルローズ 9004-70-0	-	Group 2A

#### 凡例

国際がん研究機関

グループ2A - ヒト に対する発がん性がおそらくある

生殖毒性 分類できない。

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) 分類できない。

誤えん有害性 分類できない。

## 12. 環境影響情報

生態毒性 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。

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性 情報なし。

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

残余廃棄物 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。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。

汚染容器及び包装 空の容器は火災及び爆発危険有害性を有する。容器を切断、穴開け又は溶接しないこと。

## 14. 輸送上の注意

IMDG

国連番号又はID番号	UN3270
品名(国連輸送名)	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS
説明	UN3270, NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, 4.1, II
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	4.1
容器等級	II
海洋汚染物質	NP
EmS番号	F-A, S-I
特別条項	237, 286

## ADR

国連番号又はID番号	3270
品名(国連輸送名)	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS
説明	3270, NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, 4.1, II
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	4.1
容器等級	II
ERG コード	3L
特別条項	237, 286

## IATA

国連番号又はID番号	UN3270
品名(国連輸送名)	ニト ロセルローズ 製メンブランフィルター
説明	UN3270, Nitrocellulose membrane filters, 4.1, II
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	4.1
容器等級	II
特別条項	A73, A122

## 日本

国連番号又はID番号	UN3270
品名(国連輸送名)	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS
説明	UN3270, NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, 4.1, II
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	4.1
容器等級	II

## 15. 適用法令

## 国内規制

## 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

## 労働安全衛生法

## 危険物

労働安全衛生法施行令別表第1(第6条、第9条の3関係)

爆発性の物

発火性の物

## 通知対象物質

法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9及び第3号・別表第3

## 危険性又は有害性等を調査すべき危険有害物

法第57条の3

## 表示対象物質

法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表第3

## 毒物及び劇物取締法

該当しない

## 火薬類取締法

火薬類取締法第2条及び火薬類取締法施行規則第1条の2及び第1条の3

## 消防法:

自己反応性物質、第5類、第1種、危険等級I、10kg

## 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

該当しない

## 船舶安全法

詳細については項目14を参照

## 航空法

詳細については項目14を参照

## 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

**港則法**

詳細については項目14を参照

**水質汚濁防止法**

水質汚濁防止法第2条及び水質汚濁防止法施行令第2条で定める有害物質

**水道法**

水道法第4条、法定水質基準

**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****作成者**

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

**改訂日**

2023-11-14

**改訂記録**

既存情報のフォーマット 変更・更新済。

**安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例**凡例 項目8: ばく 露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
*	経皮吸収	+	感作性物質

**本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ 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 (米国環境保護庁)

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

フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)

危険有害性物質データベース

国際統一化学情報データベース(IUCLID)

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(米国労働安全衛生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

米国医学図書館のPubMedデータベース(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

**免責事項**

このSDSは、JIS Z 7252:2019及びJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。このSDS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(洩)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、又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**