

安全データシート

Japan

1. 化学品及び会社情報

製品名	AE99 Membrane, Cellulose nitrate, 8 µm 47 mm, 100 pack
コード番号	10400112
製品タイプ	固体
作成日	1/12/2016
発行日/改訂版の日付	2025年9月10日
前作成日	2022年2月24日
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	
研究室用化学物質 科学的な研究開発 分析化学。	
Consumer use	-

供給元

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社
(Cytiva)
新宿区百人町三丁目25番1号
サンケンビルヂング
東京都
169-0073
3-25-1, HYAKUNINCHO, SHINJUKU-KU, TOKYO
TEL +81 3 5331 9336
FAX +81 3 5331 9370

製造元

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類 可燃性固体 - 区分2

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

警告

危険有害性情報

可燃性固体

注意書き

概要

安全対策

保護手袋、保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。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。

応急措置

非該当

保管

非該当

廃棄

非該当

その他の危険有害性

認知済みのものは無し。

3. 組成および成分情報

化学物質 混合物の区別		化学物質		
化学名又は一般名	%	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	官報公示整理番号 (労安法)
ニトロセルロース	100	CAS: 9004-70-0	8-176	(8)-176

4. 応急措置

吸入	推薦事項特になし。
皮膚に付着した場合	石鹼と水で洗浄する。炎症がある場合は医師の治療を受ける。
眼に入った場合	眼に接触した場合、直ちに多量の水で洗浄する。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	推薦事項特になし。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	
予想される急性健康影響	
吸入	重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に付着した場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼に入った場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
短期的にばく露した場合の徴候症状	
予想される遅発性影響	非該当
過剰にばく露した場合の徴候症状	
吸入	特にデータは無い。
皮膚に付着した場合	特にデータは無い。
眼に入った場合	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	特にデータは無い。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
医師に対する特別な注意事項	火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
使ってはならない消火剤	ウォータージェットを使用してはならない。
火災時の特有の危険有害性	可燃性固体
特有の消火方法	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
消火を行う者の特殊保護具	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

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	
非緊急時対応要員について	あらゆる発火源を除去する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。
緊急時対応要員について	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
環境に対する注意事項	推薦事項特になし。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	
少量に流出した場合	あらゆる発火源を除去する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。
大量に流出した場合	あらゆる発火源を除去する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。火花を発生させない工具を使用すること。
衛生対策	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

保管

安全な保管条件	以下の温度範囲で保管する: 18 から 25°C (64.4 から 77°F)。現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。使用前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
---------	---

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	特別な換気設備は必要ない。
ばく露限界	
生物学的曝露指数	曝露指数は不明です。
保護具	
呼吸用保護具	通常かつ予定された使用状況で暴露が基準値以下の場合、呼吸保護具は必要ない。
手の保護具	リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。
眼、顔面の保護具	リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 側方シールド付の保護眼鏡。
皮膚及び身体の保護具	作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。 この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

物理状態	固体
色	白。
臭い	無臭。
臭いのしきい値	非該当
pH	非該当
融点／凝固点	非該当
沸点又は初留点及び沸点範囲	非該当
引火点	密閉式: 4.44°C (40°F)
蒸発速度	非該当
可燃性	Product becomes a 'Flammable Solid category 2' after removing the membrane from the package. If the product is still in it's original packaging it is not a 'Flammable Solid category 2'.
燃烧又は爆発範囲の上限・下限	非該当
蒸気圧	0 kPa (0 mm Hg) [室温] 非該当 [50° C]
相対ガス密度 又は相対密度	非該当 1.66
密度及び 溶解度	1.66 g/cm³
	メディア結果
	冷水不溶
水への溶解度	非該当
水混和性	非該当。

AE99 Membrane, Cellulose nitrate, 8 µm 47 mm, 100 pack		10400112
n-オクタノール／水分分配係数		非該当
自然発火点	>160°C (>320°F)	
分解温度	非該当	
粘度	動的 (室温): 非該当 動粘性率 (室温): 非該当 動粘性率 (40°C (104°F)): 非該当	
粒子特性		
中央粒径値	非該当	
SADT	非該当	
粘度	動的 (室温): 非該当 動粘性率 (室温): 非該当 動粘性率 (40°C (104°F)): 非該当	
流出時間 (ISO 2431)	非該当	
燃焼速度	非該当	
燃焼時間	非該当	

10. 安定性及び反応性

反応性	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	製品は安定である。
危険有害反応可能性	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。
混触危険物質	次の物質と反応性あるいは危険配合性： 酸化性物質
危険有害な分解生成物	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性		
製品 / 成分の名称	製品	
ニトロセルロース	ラット - 経口 - LD50	
	>5 g/kg	
急性毒性の推定		
N/A		
結論/要約	無毒。	
皮膚腐食性／刺激性		
非該当		
結論/要約[製品]	非該当	
深刻な眼の損傷/眼の炎症		
非該当		
結論/要約[製品]	非該当	
呼吸器の腐食/刺激		
非該当		
結論/要約[製品]	非該当	
呼吸器感作性又は皮膚感作性		
非該当		
皮膚		
結論/要約[製品]	非該当	
呼吸器系		

結論/要約[製品] 非該当

生殖細胞の変異原性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

発がん性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

生殖毒性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

特定標的臓器／全身毒性(単回ばく露)

非該当

特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

非該当

誤えん有害性

非該当

12. 環境影響情報

毒性

製品 / 成分の名称
ニトロセルロース

結果
急性 - EC50 - 淡水
藻類 - Green algae - Raphidocelis subcapitata
579 mg/l [96 時間]
影響: 生化学

結論/要約[製品] 重大な作用や危険有害性は知られていない。

残留性・分解性

非該当

結論/要約[製品] 非該当

生体蓄積性

非該当

土壌中の移動性

土壌/水分配係数 非該当

移動性 非該当

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法	廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。
------	--

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
国連番号	非該当	非該当	Not regulated.
品名	-	-	-
国連分類 クラス	-	-	-
容器等級	-	-	-
環境有害性	非該当。	非該当。	No.
追加情報	備考 Product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) with number 2.2-91/15-E on 12 May 2015. “The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 ‘Explosives’ and the division 4.1 ‘Flammable Solids’ of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.”	備考 The product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) with number 2.2-91/15-E on 12 May 2015. “The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 ‘Explosives’ and the division 4.1 ‘Flammable Solids’ of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.”	Remarks The product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) with number 2.2-91/15-E on 12 May 2015. “The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 ‘Explosives’ and the division 4.1 ‘Flammable Solids’ of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.”
使用者のための特別な予防措置	使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。		
IMO機器によるばら積み運搬	非該当		

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第五類危険物	硝酸エステル類	I	火気厳禁	10 kg
消防活動阻害物質	非該当			

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ニトロセルロース	100	該当	424, 2-1477 (2025-04)

名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
----------	--------	----	------

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（労働安全衛生規則 第594条の2 第1項）

非該当

安衛則第577条の2の規定に基づくがん原性物質

非該当

変異原性物質

非該当

腐食性液体

非該当

労働安全衛生法施行令 別表第一 危険物

爆発性の物、引火性の物

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

製造等が禁止される有害物等

非該当

化学物質審査規制法

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

日本産業衛生学会 発がん性物質

非該当

海洋汚染防止法

非該当

道路法

非該当

特別管理産業廃棄物

非該当

国際規制

化学兵器禁止条約リストスケジュールⅠ、Ⅱ、Ⅲの化学物質

非該当。

モントリオール議定書

非該当。

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約

非該当。

事前通報承認制度(PIC)に関するロッテルダム条約

非該当。

POPおよび重金属に関するUNECEオルフス(Aarhus)議定書

非該当。

国際リスト

国別目録

日本

日本インベントリー(化審法既存及び新規公示化学物質)：当物質は記載されているかあるいは免除されている。
日本インベントリー(ISHL)：当物質は記載されているかあるいは免除されている。

米国

この材料はアクティブか、または免除されます。

カナダインベントリー

当物質は記載されているかあるいは免除されている。

中国

当物質は記載されているかあるいは免除されている。


16. その他の情報

履歴

印刷日	9/10/2025
発行日/改訂版の日付	2025年9月10日
前作成日	2022年2月24日
バージョン	8
	sds_author@cytiva.com
	ATE = 急性毒性推定値
	BCF = 生物濃縮係数
	GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
	IATA = 国際航空運送協会
	IBC = 中型運搬容器
	IMDG = 国際海上危険物
	LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数
	MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。 ("Marpol" = 海洋汚染)
	N/A = データなし
	UN= 国際連合

分類を行うために使用する手順

	分類	由来
可燃性固体 - 区分2		試験データに基づく
参照	非該当	

 前バージョンから変更された情報

注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。
製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。