

作成日 2011年05月31日

改訂日 2017年12月28日

改訂日 2018年07月26日

改訂日 2018年12月17日

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称	NIT 1+2 試薬 (一)
会社名	バイオメリュー・ジャパン株式会社
住所	〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-7 赤坂溜池タワー2F
担当部門	薬事部
電話番号	03-6834-2666
FAX 番号	03-6834-2667
推奨用途及び使用上の制限	試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理的・化学的危険性	引火性液体 区分外 自然発火性液体 区分外
健康に対する有害性	皮膚腐食性・刺激性 区分1C 眼に対する重篤な損傷・ 眼刺激性 区分1 特定標的臓器毒性 (単回暴露) 区分1 (血液、呼吸器系)
環境に対する有害性	水生環境急性有害性 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

シンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷
血液、呼吸器系の障害
水生生物に有害

注意書き

安全対策 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

救急措置

吸入した場合、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
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。
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。
飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
直ちに医師に連絡すること。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
廃棄 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。

3. 組成、成分情報

単一製品・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	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法	安衛法	
スルファニル酸	0.4%	C6H7NO3	(3) -1971		121-57-3
酢酸	30%	CH3COOH	(2) -688		64-19-7
その他	—	特定できない	不明		---

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物
及び有害物（法第 57 条の 2、
施行令第 18 条の 2 別表第 9）

酢酸（政令番号：176）
（30.00%）

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移
動し、呼吸しやすい姿勢で休息させ
ること。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

直ちに、汚染された衣類をすべて脱
ぐこと、又は取り去ること。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚を速やかに洗浄すること。

皮膚を流水またはシャワーで洗うこ
と。

汚染された衣類を再使用する場合に
は洗濯すること。

眼に入った場合

直ちに医師に連絡すること。

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。

飲み込んだ場合

直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。無理に吐かせない
こと。

5. 火災時の措置

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。

使ってはならない消火剤

棒状注水。

特有の危険有害性

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、腐食性及び/
又は毒性のガスを発生するおそれが

特有の消火方法	ある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 容器内に水を入れてはいけない。 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。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。
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	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。 作業者は適切な保護具（8. 暴露防止措置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。 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。 風上に留まる。 低地から離れる。 立ち入る前に、密閉された場所を換気する。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。 環境中に放出してはならない。
回収、中和	砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って密閉できる容器に移す。
封じ込め及び浄化の方法・機材	危険でなければ漏れを止める。 除去後、汚染現場を水で完全に洗浄する。
二次災害の防止策	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）。

容器内に水を入れてはいけない。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	技術的対策	『8. 曝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。
	局所排気・全体換気	『8. 曝露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
保管	安全取扱い注意事項	火気注意。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。
	技術的対策	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。
	混触禁止物質	『10. 安定性及び反応性』を参照。
	保管条件 容器包装材料	酸化剤から離して保管する。 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. 曝露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度（曝露限界値、生物学的曝露指標）	
		日本産衛学会 (2010年版)	ACGH (2010年版)
スルファニル酸	未設定	未設定	未設定
酢酸	未設定	10ppm (25mg/m3)(皮)	TWA 10 ppm STEL 15 ppm

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。
高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

保護具	呼吸器の保護具	換気が不十分な場合には、適切な呼吸器保護具を着用すること。
	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。 飛沫がとぶ可能性のあるときは、全身の化学用保護衣（耐酸スーツ等）を着用する。
	眼の保護具	眼の保護具を着用すること。 化学飛沫用のゴーグル及び規格にあった顔面保護具を着用すること。 安全眼鏡を着用すること。撥ね飛び又は噴霧によって眼及び顔面接触が起りうる時は、包括的な化学スプラッシュゴーグル、及び顔面シールドを着用すること。
	皮膚及び身体の保護具	保護衣、顔面用の保護具を着用すること。 一切の接触を防止するにはネオプレン製の、手袋、エプロン、ブーツ、又は全体スーツ等の不浸透性の防具を適宜着用すること。 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、酸スーツ）及びブーツが必要である。 取扱い後はよく手を洗うこと。
9. 物理的及び化学的性質		
外観	物理的状态	液体
	形状	液体（5ml アンプル）
	色	データなし
臭い		データなし
pH		1.0
融点・凝固点		データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲		データなし
	衛生対策	

引火点		データなし
燃焼又は爆発範囲	下限	データなし
	上限	データなし
蒸気圧		データなし
蒸気密度 (空気=1)		データなし
比重 (密度)		1.03
溶解度		水に完全に溶解する
n-オクタノール/水分配係数		データなし
自然発火温度		データなし
分解温度		データなし
臭いのしきい (閾) 値		データなし
蒸発速度 (酢酸ブチル=1)		データなし
燃焼性 (固体、ガス)		該当しない
粘度		データなし
動粘性率		データなし
1 0. 安定性及び反応性		
安定性		通常取り扱い温度、圧力のもとでは安定である。
危険有害反応可能性		情報なし。
避けるべき条件		加熱。
混触危険物質		アルカリ、酸化剤、酸化物、炭酸塩、リン酸塩、無水酢酸。
危険有害な分解生成物		熱分解により、毒性、刺激性のある蒸気やガスが発生する。
1 1. 有害性情報		
急性毒性	経口	データ不足のため分類できない。区分外：酢酸 LD50 (ラット) =3310 mg/kg
	経皮	データ不足のため分類できない。区分4：酢酸 LD50 (ウサギ) =1060mg/kg
	吸入 (気体)	製品の形状がGHS定義による液体のため分類対象外に該当する。
	吸入 (蒸気)	データ不足のため分類できない。
	吸入 (粉じん)	製品の形状がGHS定義による液体のため分類対象外に該当する。

	吸入 (ミスト)	データがなく分類できない。
皮膚腐食性・刺激性		国連分類：Class 8、PG III の記述 (bioMerieux sa 製品 MSDS (2010/02/08)) により、GHS:区分 1C「重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷」に該当する。
眼に対する重篤な損傷・刺激性		酢酸が区分 1、成分濃度の合計が濃度限界(3%)以上のため、GHS:区分 1「重篤な眼の損傷」に該当する。
呼吸器感受性		データ不足のため分類できない。ただし、酢酸と喘息発作の関連性は否定できないため、取り扱いには十分な注意を要する。
皮膚感受性		区分 1:スルファニル酸区分 1 の濃度が濃度限界(1.0%)未満であるため分類できないとした。
生殖細胞変異原性		データ不足のため分類できない。
発がん性		データがなく分類できない。
生殖毒性		データがなく分類できない。
特定標的臓器毒性 (単回暴露)		成分濃度が濃度限界(10.0%)以上の区分 1 の成分は酢酸(血液、呼吸器系)であるため、GHS:区分 1(血液、呼吸器系)「血液、呼吸器系の障害」に該当する。
特定標的臓器毒性 (反復暴露)		データがなく分類できない。
吸引性呼吸器有害性		データがなく分類できない。
1 2 . 環境影響情報		
水生環境急性有害性		スルファニル酸、酢酸が区分 3 で、区分 3 の成分濃度 の濃度合計が濃度限界(25%)以上のため、GHS:区分 3 「水生生物に有害」に該当する。(本混合物の成分 69.6%については水性環境有害性が不明である。)
水生環境慢性有害性		データ不足のため分類できない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。強酸性であるため、アルカリで中和した後処理すること。

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。

特別管理産業廃棄物のため、廃棄においては特に「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物処理基準に従うこと。

汚染容器及び包装

容器は清浄してリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

1 4. 輸送上の注意

国際規則

海上規制情報

I M Oの規定に従う。

UN No.

2790

Proper Shipping Name

ACETIC ACID, SOLUTION

Class

8

Packing Group

III

Marine Pollutant

Not Applicable

航空規制情報

I C A O / I A T Aの規定に従う。

UN No.

2790

Proper Shipping Name

Acetic acid, solution

国内規制	陸上規制	非該当
	海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
	国連番号	2790
	品名	酢酸（水溶液）
	クラス	8
	容器等級	III
	海洋汚染物質	非該当
	航空規制情報	航空法の規定に従う。
	品名	酢酸（水溶液）
	等級	3
特別の安全対策		<p>輸送の前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。</p> <p>輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れを生じないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。</p> <p>食品や飼料と一緒に輸送してはならない。</p> <p>他の危険物のそばに積載しない。</p> <p>他の危険物や燃えやすい危険物に上積みしない。</p> <p>輸送時にイエローカードを携帯する。</p>
	緊急時応急措置指針番号	153
15. 適用法令		
	労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9）（酢酸）
	廃棄物処理法	特別管理産業廃棄物（法第 2 条第 5 項、施行令第 2 条の 4 第 2 号）（廃酸） （PH2.0 以下のもの）
	船舶安全法	腐食性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）
	航空法	腐食性物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）

16. その他の情報

連絡先

参考文献

バイオメリュー・ジャパン株式会社

NITE GHS 分類公表データ

EU CLP Regulation, AnnexVI

RTECS(2006-2009)

bioMerieux sa 製品 SDS

(2010/02/08)

記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は、通常取り扱いを対象としたものであります。特殊な取り扱いの場合には、この点のご配慮をお願いします。