

製品安全データシート

文書 ID: SD-MHL091218J

作成日: 2004 年 6 月 15 日

改訂日: 2009 年 12 月 18 日

1. 製品及び会社情報

製品名:	抗 HEL モノクローナル抗体
製品コード:	MHL-020P/MHL-021P
会社名(製造発売元):	日研ザイル株式会社
住所:	静岡県袋井市春岡 710-1
担当部門:	日本老化制御研究所 キット試薬課
電話番号:	0538-49-0125
FAX 番号:	0538-49-1267

2. 危険有害性の要約

成分(危険有害性物質):	なし
GHS分類	
物理化学的危険性	物理化学的危険性に関する情報なし
健康に対する有害性:	有害性に関する情報なし
環境に対する有害性:	有害性に関する情報なし
GHSラベル要素	なし
危険有害性情報:	有害性についての情報なし
注意書き: 予防策	すべての安全注意および使用説明書を読み理解するまで取り扱わないこと。 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。 この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。 換気のよい区域でのみ使用すること。 眼、皮膚または衣類に付けないこと。 粉塵、ヒューム、ミストを吸入しないこと。 取扱後はよく眼や手を洗うこと。 環境への放出を避けること。
救急対応	<u>吸入した場合:</u> 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、衣服、ネクタイ、ベルトなどをゆるめ、毛布などで保温して安静にする。 <u>皮膚に付着した場合:</u> 適温のゆるやかな流水により洗浄する。必要に応じて石鹼などを用いて十分に洗い落とす。 <u>目に入った場合:</u> 眼瞼を指で開きながら、適温のゆるやかな流水により15分以上洗浄す

る。洗浄した水が被災していない側の目に入ったり、顔面に触れないよう注意する。異常があれば速やかに医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合:

多量の水を飲ませて吐かせる。ただし、被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。異常があれば速やかに医師の診断を受ける。

貯蔵

冷暗所に保管すること。

火気や熱源などの着火源から遠ざけること。

可燃性物質、食品や飼料から離して保管すること。

防湿に留意する。

廃棄

内容物や容器を廃棄する場合には、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

化学名: マウス由来モノクローナル抗体

含有量: 0.1%

化学名: スクロース

分子式: $C_{12}H_{22}O_{11}$

分子量: 342.30

CAS No. 57-50-1

含有量: 71%

化学名: 塩化ナトリウム

分子式: NaCl

分子量: 58.44

官報公示整理番号: (1)-236

CAS No. 7647-14-5

含有量: 12%

化学名: リン酸水素二ナトリウム

分子式: Na_2HPO_4

分子量: 141.96

官報公示整理番号: (1)-497

CAS No. 10039-32-4

含有量: 2%

化学名: 塩化カリウム

分子式: KCl
分子量: 74.55
官報公示整理番号: (1)-228
CAS No. 7447-40-7
含有量: 0.3%

化学名: リン酸二水素カリウム
分子式: KH_2PO_4
分子量: 136.09
官報公示整理番号: (1)-452
CAS No. 7778-77-0
含有量: 0.3%

4. 応急措置

吸入した場合: 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、衣服、ネクタイ、ベルトなどをゆるめ、毛布などで保温して安静にする。

皮膚に付着した場合: 適温のゆるやかな流水により洗浄する。必要に応じて石鹼などを用いて十分に洗い落とす。

目に入った場合: 眼瞼を指で開きながら、適温のゆるやかな流水により15分以上洗浄する。洗浄した水が被災していない側の目に入ったり、顔面に触れないよう注意する。異常があれば速やかに医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合: 多量の水を飲ませて吐かせる。異常があれば速やかに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤: 粉末消火薬剤、二酸化炭素、耐アルコール性泡、水噴霧。

使ってはならない消火剤: 情報なし。

特定の危険有害性: 燃焼の際に刺激性もしくは有毒なフェームやガスを発生する。

特定の消火方法: 火災場所周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。初期消火は燃焼源を断ち、水噴霧、粉末消火薬剤、二酸化炭素を用いて一挙に消火する。消火作業は、保護具を着用し、安全な距離と防御出来る位置から行う。火災が広がった場合は、多量の噴霧水で消火する。

(周辺火災の場合) 周辺火災の場合は、速やかに移動可能な容器を安全な場所に移動する。移動不可能な場合は容器及び周囲の施設などに散水して冷却する。

消火を行う者の保護: 消火作業の際には必ず呼吸用保護具(給気式呼吸用保護具など)を用い、できるだけ風上から行き、蒸気、燃焼ガスの吸入を避ける。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項: 漏出場所の周辺にロープを張る等して関係者以外の立ち入りを禁止す

環境に対する注意事項:	<p>る。作業の際には、適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したりガスを吸入しないようにする。処理に際しては、自給式呼吸器付化学保護衣を用いる。風上から作業をし、風下の人を退避させる。</p> <p>流出した製品の公共用水域等への流出を防止する。大量の水で希釈する場合、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないよう注意する。</p>
回収、中和:	掃き集めて空容器に回収し、その後多量の水を用いて洗い流す。
二次災害の防止策:	付近の着火源となるものを速やかに取り除き、消火器材を準備する。その区域での喫煙、裸火、その他の発火源(電熱器、開閉器の作動等)の使用を禁止する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い: 技術的対策	取扱い場所を火気厳禁とする。容器を転倒、落下させ、衝撃を加え、あるいは引きずるような取扱いをしない。
注意事項	風通しのよい場所で取扱う。屋内の取扱いは、必要に応じ全体換気装置を設ける。接触・吸入の恐れがあるときは保護具を着用する。作業中は飲食、喫煙をしない。
安全取扱い注意事項	高温物、スパーク、火気を避け、酸化性物質との接触を避ける。適切な保護具を着用し、吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないようにする。取扱い後は、手、顔などを良く洗う。
保管: 適切な保管条件	密栓して冷凍庫(-20℃以下)で保管する。
技術的対策	火気や熱源などの着火源から遠ざける。
混接禁止物質	なし
安全な容器包装材料	ガラス

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策:	屋内作業場では、局所排気装置又は全体排気装置を施す。取扱い場所の近くに、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明示する。
管理濃度:	設定されていない。
許容濃度:	設定されていない。
保護具: 呼吸器用の保護具	保護マスク、送気マスク又は空気呼吸器
手の保護具	保護手袋
目の保護具	保護眼鏡、ゴーグル又は防災面。
皮膚及び身体の保護具	長靴、前掛け、防護服(静電気防止対策用)等
適切な衛生対策:	<p>保護具は使用後清浄にして清潔に保ち、マスクは破過時間を考慮して定期的に交換する。</p> <p>作業中は飲食または喫煙をしないこと。</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。</p>

9. 物理的及び化学的性質

形状:	凍結乾燥粉末
色:	白色
臭い:	データなし
pH:	データなし (所定容量の蒸留水で溶解時はpH7.4)
沸点、初留点と沸騰範囲	データなし
引火点	データなし
燃焼または爆発範囲の上限、下限	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重	データなし
溶解度	溶媒に対する溶解性 水に易溶。
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

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の条件においては、安定である。
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	データなし

11. 有害性情報

含有成分 スクロースについて以下の情報が報告されている。

急性毒性:	経口 ラット LD ₅₀	29700 mg/kg
	腹腔 マウス LD ₅₀	14000 mg/kg

含有成分 塩化ナトリウムについて以下の情報が報告されている。

急性毒性:	経口 ラット LD ₅₀	3000 mg/kg
	経口 マウス LD ₅₀	4000 mg/kg
	経口 ヒト TDL ₀	12357 mg/kg
	腹腔 マウス LD ₅₀	2602 mg/kg
	腹腔 マウス LD ₅₀	6614 mg/kg
	静脈 マウス LD ₅₀	645 mg/kg
皮膚腐食性・刺激性:	皮膚 ウサギ	50 mg/24 時間 軽度
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	眼 ウサギ	10 mg/24 時間 中等度の刺激性
	眼 ウサギ	100 mg/24 時間 重度の刺激性

含有成分 リン酸水素二ナトリウムについて以下の情報が報告されている。

急性毒性:	経口 ラット LD ₅₀	17 g/kg
	腹腔 マウス LD ₅₀	430 mg/kg
	静脈 イヌ LDLo	298 mg/kg

	皮下	ラット	LDLo	1000 mg/kg
皮膚腐食性・刺激性:	皮膚	ウサギ		500 mg/24 時間 軽度
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	眼	ウサギ		500 mg/24 時間 軽度

含有成分 塩化カリウムについて以下の情報が報告されている。

急性毒性:	経口	ラット	LD ₅₀	2600 mg/kg
	経口	マウス	LD ₅₀	1500 mg/kg
	経口	モルモット	LD ₅₀	2500 mg/kg
	経口	ヒト	LDLo	20 mg/kg
	腹腔	ラット	LD ₅₀	660 mg/kg
	腹腔	マウス	LD ₅₀	1181 mg/kg
	静脈	ラット	LD ₅₀	142 mg/kg
	静脈	マウス	LD ₅₀	117 mg/kg
	皮下	鶏	LDL ₀	2210 mg/kg
	皮下	蛙	LDL ₀	2120 mg/kg
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	眼	ウサギ		500 mg/24 時間 軽度

含有成分 リン酸二水素カリウムについて以下の情報が報告されている。

急性毒性:	経口	ラット	LD ₅₀	7100 mg/kg
	経皮	ウサギ	LD ₅₀	>7940mg/kg

呼吸器感作性または皮膚感作性:	情報なし。
生殖細胞変異原性:	情報なし。
発がん性:	情報なし。
生殖毒性:	情報なし。
特定標的臓器・全身毒性・単回暴露:	情報なし。
特定標的臓器・全身毒性・反復暴露:	情報なし。
吸引性呼吸器有害性:	情報なし。

12. 環境影響情報

含有成分 塩化カリウムについて以下の情報が報告されている。

生体毒性:	魚毒性	ファットヘッドミノー	LC ₅₀	880 mg/L/96h
		ブルーギル	LC ₅₀	2010 mg/L/96h
		オオミジンコ	LC ₅₀	660 mg/L/48h
		オオミジンコ	LC ₅₀	177 mg/L/96h
		ニセネコミジンコ	LC ₅₀	630 mg/L/48h
		ササノハ珪藻	ErC ₅₀	1337 mg/L/120h
		オオミジンコ	EC ₅₀	130 mg/L/21d
		オオミジンコ	EC ₁₆	101 mg/L/21d
残留性・分解性:	データなし			
生体蓄積性:	データなし			
土壌中の移動性:	データなし			

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物:	適切な保護具を着用する。一酸化炭素の発生に注意しながら、スクラパーを備えた焼却炉で少量ずつ完全に焼却する。処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。
汚染容器及び包装:	空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

14. 輸送上の注意

国連番号:	該当なし
国連分類:	該当なし 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。
海洋汚染物質:	該当なし

15. 適用法令

PRTR 法:	該当なし
---------	------

16. その他の情報

本製品にはアジ化ナトリウム等の防腐剤は含まれておりません。

本製品は試験研究用です。研究以外の用途に用いることはできません。

本データシートの記載内容については、現時点で入手できる資料等に基づいて作成したのですが、全ての情報を網羅しているものではありません。記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。取扱いの際には十分注意してください。また、新たな情報を入手した場合に、記載内容が追加または訂正される場合があります。