



# PICOGlue Antibody Labeling Kit

## キットカバーシート

編集日: 30.01.2023

### 組成及び成分情報

#### 危険なコンポーネント (安全データシートを含む)

組成	製品番号	個数	GHSに基づいた分類	絵表示	ページ
10x PICOtransferase Buffer A	PICO-000110 C	1	Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 2 / H341 Repr. 1B / H360 STOT RE 2 / H373		2-12
PICOGlue Antibody Binding Resin	PICO-000110 F	4	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2B / H320 Carc. 1A / H350 Repr. 1A / H360 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372		13-25

#### 無害なコンポーネント (安全データシートは添付されていません)

組成	製品番号	個数
10x Ultrafiltration Buffer	PICO-000110 A	1
PICOzyme	PICO-000110 B	1
10x PICOtransferase Buffer B	PICO-000110 D	1
PICOtransferase	PICO-000110 E	1
PICOGlue Elution Buffer	PICO-000110 G	1
10x PICOzyme Buffer	PICO-000110 H	1
PICOtransferase Substrate	PICO-000110 I	1
10x PICOGlue Antibody Storage Buffer	PICO-000110 J	1
2x Wash Buffer I	PICO-000110 K	1
2x Wash Buffer II	PICO-000110 L	1

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目1-化学品及び会社情報

## 1.1 製品特定名

商品名 10x PICOtransferase Buffer A  
製品番号 PICO-000110 C

## 1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途

関連性がある特定された用途 職業用用途

## 1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Actome GmbH  
Georges-Köhler-Allee 103  
79110 Freiburg  
ドイツ

電話番号: +49 761 21630500  
メール: info@actome.de  
ホームページ: https://www.actome.de/

電子メールアドレス（資格のある者） info@actome.de

## 1.4 緊急連絡電話番号

緊急時情報提供 +49 761 21630500  
当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00

## 項目2-危険有害性の要約

## 2.1 物質及び混合物の分類

GHSに基づいた分類

章	危険性クラス	区分	危険有害性クラス及び区分	危険有害性情報
3.3	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	2	Eye Irrit. 2	H319
3.5	生殖細胞変異原性	2	Muta. 2	H341
3.7	生殖毒性	1B	Repr. 1B	H360
3.9	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	2	STOT RE 2	H373

H 警句の全文：第 1 6 節を参照

最も重要な物理化学的悪影響、人の健康と環境に対する影響及び症状  
短期及び長期ばく露からの遅発及び急性影響が予想される。

## 2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語 危険

- 絵表示

GHS07, GHS08



- 危険有害性情報

H319 強い眼刺激。  
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。  
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。  
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (神経系)。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## - 注意書き

P202	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P305+P351+P338	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。
P308+P313	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。
P314	気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
P337+P313	眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。
P405	施錠して保管すること。
P501	内容物/容器を市町村/都道府県/国/国際の規則に廃棄すること。

## - 有害成分の表示

含有: 塩化マンガン(II)。

## 2.3 他の危険有害性

## PBT と vPvB の評価の結果

含まれていないPBT-/vPvB-物質が $\geq 0.1\%$ の濃度で。

## 内分泌かく乱物質

内分泌かく乱化学物質 (ED) を $0.1\%$ 以上の濃度で含まない。


## 項目3-組成及び成分情報

## 3.1 物質

非該当 (混合物)。

## 3.2 混合物

製品は、供給者の現在の知識に応じて分類されている任意の成分を含有し、物質の分類に貢献するためこのセクションで報告が義務づけられていません。

物質名	特定名	Wt%	GHSに基づいた分類	絵表示	注記
塩化マンガン(II)	CAS-番号 7773-01-5	1 - < 2.5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Muta. 2 / H341 Repr. 1B / H360 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412		

## 備考

特に明記しない限り、与えられる全ての百分率は重量百分率であります。H 警句の全文：第 1 6 節を参照。

## 項目4-応急措置

## 4.1 応急処置の記述

## 一般的な備考

犠牲者から目を離さない。犠牲者を危険区域から移動させる。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。

## 吸入した場合

新鮮な空気を入れること。不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。気道刺激の際は医師の診察を受けること。

## 皮膚と接触した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

## 目に入った場合

開眼しておき、最低 15 分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。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。医師に連絡すること。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 飲み込んだ場合

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。医師に連絡すること。

## 4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響

症状と影響は現状まで知られていない。

## 4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

専門家のアドバイス医師が抗毒物管理センターに連絡していただくために。

## 項目5-火災時の措置

## 5.1 消火剤

## 適切な消火剤

水噴霧; 耐アルコール性泡; ドライ消火剤; 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>); 環境に適する消防対策を調整すること。

## 不適切な消火剤

水ジェット。

## 5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

## 有害燃焼生成物

火災時に有害なフェーム/煙が発生することがあります。

## 5.3 消防士に対するアドバイス

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

## 消火作業用の特別な保護具

自給式呼吸装置 (SCBA)。消防士のための標準的な保護服。

## 項目6-漏出時の措置

## 6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法

## 非緊急事態要員に対して

ヒトを安全な場所に誘導すること。汚染地域を換気すること。

## 緊急事態要員に対して

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。要求されているように個人保護道具を着用すること。

## 6.2 環境上の予防措置

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

## 6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材

## 流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと。

## 流出を浄化する方法について適切な助言

吸収材で拭き取ること（雑巾、フリース等）。

## 適切な封じ込め技術

吸着材。

## 流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること。汚染地域を換気すること。

## 6.4 他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照。個人の保護具：第8節を参照。混触危険物質：第10節を参照。廃棄上の注意：第13節を参照。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目7-取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

## 勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策  
局所及び全体換気を使用すること。よく換気された場所で使用すること。

## 一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い。作業域内での飲食と喫煙の禁止。食事する場所に入る前の、汚染された衣類と防具の取り外し。飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと。通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと。食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

## 7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

## 次のリスクに直面した場合

- 混触危険性物質または混合物  
アルカリから離して保管, 酸化物質, 酸。

## 影響の制御方法

## 次の外部ばく露から保護すること：

高い温度, 紫外線放射/日光。

## その他の情報提供を考慮

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。

## - 輸送容器の適合性

認可された（例えば危険物規則書に基づいた）包装容器のみ使用可能。

## 7.3 特定の最終製品

追加情報がない。

## 項目8-ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理パラメーター

## 国内限度値

情報なし。

## 関連するDNEL-/DMEL-/PNECとその他の閾値

混合物の成分の関連するDNEL						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	DNEL	0.2 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性一全身的作用
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	DNEL	0.004 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性一全身的作用
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	DNEL	0.043 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	消費者（民間家庭）	慢性一全身的作用
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	DNEL	0.002 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	消費者（民間家庭）	慢性一全身的作用
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	DNEL	0.15 mg/kg 体重/日	ヒト、経口	消費者（民間家庭）	急性一全身的作用

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

混合物の成分の関連するPNEC						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	PNEC	0.025 mg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	PNEC	0 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	PNEC	20.4 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	PNEC	0.011 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	PNEC	0.001 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
塩化マンガン(I I)	7773-01-5	PNEC	14.8 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)

## 8.2 ばく露防止

## 適切な工学的管理方法

一般的な排気。職場で洗眼ステーションと安全シャワーを提供する。

## 個人保護装置 (個人的保護措置)

## 眼/顔面の保護



サイドプロテクション付きの安全ゴーグルを着用すること

## 皮膚の保護



化学保護衣。

## 手の保護



適切な手袋を着用。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。適切な手袋の選択は、唯一の材料に依存するだけでなく、品質のさらなるマークにし、メーカーによって異なります。生成物は、いくつかの物質の調製と同様に、手袋材料の抵抗値は、予め計算され、使用前にチェックすることがあります。

## - 材料の種類

ニトリルゴム

## - 材料の厚さ

最小限の手袋を使用する 材料の厚さ:  $\geq 0,38$  mm.

## - 手袋の材料の透過時間

最小限の手袋を使用する 手袋の材料の透過時間:  $>480$ 分 (透過性: レベル6) .

## - その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取る。予防用の皮膚保護 (バリアクリーム/軟膏) を推奨する。取扱後は手をよく洗うこと。

## 呼吸器の保護

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

## 環境ばく露管理

環境への制御されていない放出を避けるために適切な予防措置を講じてください。排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目9-物理的及び化学的性質

## 9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

物理状態	液体
色	多様
臭い	独特
融点/凝固点	測定できない
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C 混合物の一つの成分に関する計算値
蒸発速度	測定できない
可燃性	可燃性でない
爆発下限界及び爆発上限界	LEL: UEL: 測定できない
引火点	適用されない
自然発火点	非該当
分解温度	データがない
pH (値)	測定できない
動粘性率	測定できない

## 溶解度

水溶解性	あらゆる割合で混ざり合う
------	--------------

n-オクタノール/水分配係数 (log値)	この情報は、入手できない
-----------------------	--------------

蒸気圧	測定できない
-----	--------

## 比重

密度	測定できない
相対ガス密度	当該特性に関する情報がない

粒子特性	非該当 (液体)
------	----------

## 9.2 その他の情報

追加情報がない。

物理的危険性クラスに関連するデータ	GHSに従った危険有害性クラス (物理化学的危険): 非該当
-------------------	--------------------------------

## 他の安全特性

混和性	水と完全に混合可能。
-----	------------

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目10-安定性及び反応性

## 10.1 反応性

当該物質は標準大気状態の元、反応性ではない。

## 10.2 化学的安定性

常温や気圧の元、当該物品は通常の保管または取扱により安定している。

## 10.3 危険有害反応可能性

危険な反応は知られていない。

## 10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

## 10.5 混触危険物質

酸化性物質。

## 10.6 危険有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第5節を参照。

## 項目11-有害性情報

## 11.1 毒性学的影響の情報

混合物そのものについて試験データが入手できない。

## 分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

## GHSに基づいた分類

## 急性毒性

急性毒性として分類されない。

混合物の成分の急性毒性推定値(ATE)			
物質名	CAS-番号	ばく露経路	ATE
塩化マンガン(II)	7773-01-5	経口	500 mg/kg

## 皮膚腐食性／刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

## 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

強い眼刺激。

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

## 生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれの疑い。

## 発がん性

発がん性として分類されない。

## 生殖毒性

胎児への悪影響のおそれ。生殖能への悪影響のおそれ。

## 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）として分類されない。

## 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

長期にわたる、または反復ばく露による臓器(神経系)の障害のおそれ。



## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

危険有害性区分	標的臓器	ばく露経路
2	神経系	ばく露がある場合

誤えん有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

## 11.2 その他の危険に関する情報

内分泌かく乱物質

内分泌かく乱化学物質（ED）を0.1%以上の濃度で含まない。

## 項目12-環境影響情報

## 12.1 毒性

水生環境有害性として分類されない。

混合物の成分の（急性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
塩化マンガン(II)	7773-01-5	ErC50	61 mg/l	藻類	72 h
塩化マンガン(II)	7773-01-5	NOEC	1 mg/l	藻類	72 h
塩化マンガン(II)	7773-01-5	LOEC	3.2 mg/l	藻類	72 h

混合物の成分の（慢性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
塩化マンガン(II)	7773-01-5	EC50	>1,000 mg/l	微生物	3 h
塩化マンガン(II)	7773-01-5	NOEC	20 µg/l	水生無脊椎動物	20 d

## 12.2 難分解性及び分解性

データなし。

## 12.3 生物蓄積性

データなし。

## 12.4 土壌中の移動性

データなし。

## 12.5 PBT と vPvBの評価の結果

含まれていないPBT-/vPvB-物質が≥0.1%の濃度で。

## 12.6 内分泌かく乱物質

内分泌かく乱化学物質（ED）を0.1%以上の濃度で含まない。

## 12.7 他の有害影響

データなし。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目13-廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない。環境への放出を避けること。

包装材／容器の廃棄物処分

完全に空にした容器はリサイクル可能。汚染されたこん包は物質その物と同じ取扱いになる。

## 備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう。

## 項目14-輸送上の注意

14.1 国連番号	輸送規則の要件は適用されない
14.2 国連出荷名	非該当
14.3 輸送時の危険性クラス	なし
14.4 容器等級	未特定
14.5 環境有害性	危険物規則に基づいて環境有害性ではない
14.6 使用者のための特別予防措置	追加情報がない。
14.7 IMO 文書に基づいたばら積み輸送	データがない。

## 国連モデル規則による追加情報を提供すること

## 輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

輸送規則の要件は適用されない: UN RTDG

## 国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報

IMDG協定対象外。

## 国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

ICAO-IATA協定対象外。

## 項目15-適用法令

## 15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制

追加情報がない。

## 国の規則 (日本)

## 既存および新規化学物質リスト (CSCL-ENCS)

全成分はリストに記載されている。

## 15.2 化学物質安全性評価

当該混合物の化学物質安全性評価は供給者により実施されていない。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目16-その他の情報

## 略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	水生環境有害性（急性）
Aquatic Chronic	水生環境有害性（長期間）
ATE	Acute Toxicity Estimate（急性毒性推定値）
CAS	化学情報検索サービス機関（公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関）
DGR	危険物規則書（IATA/DGR参照）
DMEL	導出最小毒性レベル
DNEL	導出無影響レベル
EC50	半数影響濃度。EC50とは試験した物質の濃度の反応（例えば成長）が一定した期間内に50% 変化することを指す
ED	内分泌かく乱物質
ErC50	≒EC50: 当方法では被験物質と比較し、濃度の成長（EbC50）または成長率（ErC50）が50%に減少させる物質の濃度をいう
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって考案された「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
IATA/DGR	国際航空運送協会（IATA）に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
IMDG	国際海上危険物規則
LEL	爆発下限界（LEL）
LOEC	最小影響濃度
Muta.	生殖細胞変異原性
NOEC	無影響濃度
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
Repr.	生殖毒性
STOT RE	特定標的臓器毒性（反復ばく露）
UEL	爆発上限界（UEL）
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

## 参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法（JISZ7252）、GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）- 日本工業規格、JIS Z7253。

国連・危険物の輸送に関する勧告、国際海上危険物規則(IMDG)、国際航空運送協会（IATA）に係わる危険物規則書(DGR)。

## 10x PICOtransferase Buffer A

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.

健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

## 関連する警句のリスト (項目2 と項目3 で記すコードと全文を記載)

コード	文
H302	飲み込むと有害.
H318	重篤な眼の損傷.
H319	強い眼刺激.
H341	遺伝性疾患のおそれの疑い.
H360	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ.
H372	長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害 (神経系).
H373	長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (神経系).
H401	水生生物に毒性.
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害.

## 免責

現在の知識をもとにした情報. SDSは当商品のみのためにまとめられた.

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目1-化学品及び会社情報

## 1.1 製品特定名

商品名

PICOglue Antibody Binding Resin

商品番号

製品番号 PICO-000110 F

## 1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途

関連性がある特定された用途

職業用用途

## 1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Actome GmbH  
Georges-Köhler-Allee 103  
79110 Freiburg  
ドイツ

電話番号: +49 761 21630500  
メール: info@actome.de  
ホームページ: https://www.actome.de/

電子メールアドレス（資格のある者）

info@actome.de

## 1.4 緊急連絡電話番号

緊急時情報提供

+49 761 21630500  
当該番号は次の営業時間に利用可能: 月～金 09:00 - 17:00

## 項目2-危険有害性の要約

## 2.1 物質及び混合物の分類

GHSに基づいた分類

章	危険性クラス	区分	危険有害性クラス及び区分	危険有害性情報
2.6	引火性液体	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	2B	Eye Irrit. 2B	H320
3.6	発がん性	1A	Carc. 1A	H350
3.7	生殖毒性	1A	Repr. 1A	H360
3.8R	特定標的臓器毒性－単回ばく露（気道刺激性）	3	STOT SE 3	H335
3.8D	特定標的臓器毒性 単回ばく露（麻酔作用）	3	STOT SE 3	H336
3.9	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	1	STOT RE 1	H372

H 警句の全文：第1.6節を参照

最も重要な物理化学的悪影響、人の健康と環境に対する影響及び症状

短期及び長期ばく露からの遅発及び急性影響が予想される。製品は可燃性であり、潜在的発火源の接触で発火しうる。

## 2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

危険

- 絵表示

GHS02, GHS07,  
GHS08

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## - 危険有害性情報

H225	引火性の高い液体及び蒸気.
H320	眼刺激.
H335	呼吸器への刺激のおそれ.
H336	眠気又はめまいのおそれ.
H350	発がんのおそれ.
H360	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ.
H372	長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害 (肝臓).

## - 注意書き

P202	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと.
P210	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.
P240	容器を接地しアースをとること.
P241	防爆型の 電気機器 / 換気装置 / 照明機器を使用すること.
P242	火花を発生させない工具を使用すること.
P243	静電気放電に対する措置を講ずること.
P260	粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーを吸入しないこと.
P270	この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと.
P271	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること.
P280	保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること.
P303+P361+P353	皮膚 (又は髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと. 皮膚を水又はシャワーで洗うこと.
P304+P340	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.
P305+P351+P338	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.
P312	気分が悪い時は医師に連絡すること.
P370+P378	火災の場合: 消火するために砂, 二酸化炭素または粉末消火器を使用すること.
P403+P233	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.
P403+P235	換気の良い場所で保管すること. 涼しいところに置くこと.
P405	施錠して保管すること.
P501	内容物 / 容器を市町村 / 都道府県 / 国 / 国際規則に廃棄すること.

## - 有害成分の表示

含有: エタノール.

## 2.3 他の危険有害性

## PBT と vPvB の評価の結果

含まれていないPBT-/vPvB-物質が $\geq 0.1\%$ の濃度で.

## 内分泌かく乱物質

内分泌かく乱化学物質 (ED) を $0.1\%$ 以上の濃度で含まない.


## 項目3-組成及び成分情報

## 3.1 物質

非該当 (混合物) .

## 3.2 混合物

製品は、供給者の現在の知識に応じて分類されている任意の成分を含有し、物質の分類に貢献するためこのセクションで報告が義務づけられていません.

物質名	特定名	Wt%	GHSに基づいた分類	絵表示	注記
エタノール	CAS-番号 64-17-5	10 - 30	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2B / H320 Carc. 1A / H350 Repr. 1A / H360 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372		

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 備考

特に明記しない限り、与えられる全ての百分率は重量百分率であります。H 警句の全文：第 1 6 節を参照。

## 項目4-応急措置

## 4.1 応急処置の記述

## 一般的な備考

犠牲者から目を離さない。犠牲者を危険区域から移動させる。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医者の診察を受けること。

## 吸入した場合

新鮮な空気を入れること。不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医者の診察を受け、応急処置を開始すること。気道刺激の際は医師の診察を受けること。

## 皮膚と接触した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

## 目に入った場合

開眼しておき、最低 15 分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。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。

## 飲み込んだ場合

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。気分が悪い時は毒物センター、または医師に連絡すること。

## 4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響

麻酔作用。

## 4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

専門家のアドバイス医師が抗毒物管理センターに連絡してくださいするために。

## 項目5-火災時の措置

## 5.1 消火剤

## 適切な消火剤

水噴霧; ドライ消火剤; 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>); 環境に適する消防対策を調整すること。

## 不適切な消火剤

水ジェット。

## 5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

換気が不十分な際、及び/又は換気中は可燃性/引火性空気と蒸気の混合物が発生する可能性。溶媒蒸気は空気より重い為、床レベルで広がる特性を持っている。換気が行き渡っていない地下区域、例えば掘、導管やシャフト等では可燃性/引火性物質や混合物が存在する傾向がある。

## 有害燃焼生成物

火災時に有害なフューム/煙が発生することがあります。

## 5.3 消防士に対してのアドバイス

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

## 消火作業用の特別な保護具

自給式呼吸装置 (SCBA)。消防士のための標準的な保護服。

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目6-漏出時の措置

## 6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法

非緊急事態要員に対して

ヒトを安全な場所に誘導すること。汚染地域を換気すること。

緊急事態要員に対して

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。要求されているように個人保護道具を着用すること。

## 6.2 環境上の予防措置

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

## 6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材

流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと。

流出を浄化する方法について適切な助言

吸収材で拭き取ること（雑巾、フリース等）。

適切な封じ込め技術

吸着材。

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること。汚染地域を換気すること。

## 6.4 他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照。個人の保護具：第8節を参照。混触危険物質：第10節を参照。廃棄上の注意：第13節を参照。

## 項目7-取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること。発火源から離して保管。禁煙。静電気放電に対する措置を講ずること。よく換気された場所で使用すること。爆発の危険性のため、蒸気が地下、送気管や水路に流出しないのを防ぐこと。容器を接地しアースを取ること。防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。

- 特殊な注記/明細

換気が行き渡っていない地下区域、例えば堀、導管やシャフト等では可燃性/引火性物質や混合物が存在する傾向がある。蒸気は空気より重い場合、床に近い所で広がり、空気と交わり爆発性混合物を生じる。

一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い。作業域内での飲食と喫煙の禁止。食事する場所に入る前の、汚染された衣類と防具の取り外し。飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと。通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと。食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

## 7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

次のリスクに直面した場合

- 爆発性

器を密閉し、換気された場所で保管。局所及び全体換気を使用すること。涼しいところに置くこと。日光から遮断すること。

- 燃焼危険性

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。静電気放電に対する措置を講ずること。

- 混触危険性物質または混合物

アルカリから離して保管、酸化物質、酸。



## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 影響の制御方法

次の外部ばく露から保護すること：

高い温度、紫外線放射/日光。

その他の情報提供を考慮

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。

## - 換気要求事項

局所及び全体換気を使用すること。容器を接地しアースを取ること。

## - 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

## 7.3 特定の最終製品

追加情報がない。

## 項目8-ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理パラメーター

## 国内限度値

情報なし。

## 関連するDNEL-/DMEL-/PNECとその他の閾値

混合物の成分の関連するDNEL						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
エタノール	64-17-5	DNEL	1,900 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性-局所的作用
エタノール	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性-全身的作用
エタノール	64-17-5	DNEL	343 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性-全身的作用
エタノール	64-17-5	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	消費者（民間家庭）	慢性-全身的作用
エタノール	64-17-5	DNEL	206 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	消費者（民間家庭）	慢性-全身的作用
エタノール	64-17-5	DNEL	87 mg/kg 体重/日	ヒト、経口	消費者（民間家庭）	慢性-全身的作用

混合物の成分の関連するPNEC						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
エタノール	64-17-5	PNEC	2.75 mg/l	水中の微生物	水	断続的放出
エタノール	64-17-5	PNEC	0.96 mg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
エタノール	64-17-5	PNEC	0.79 mg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）
エタノール	64-17-5	PNEC	580 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期（単回）
エタノール	64-17-5	PNEC	3.6 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期（単回）
エタノール	64-17-5	PNEC	2.9 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期（単回）
エタノール	64-17-5	PNEC	0.63 mg/kg	地球型生物	土壌	短期（単回）

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 8.2 ばく露防止

## 適切な工学的管理方法

一般的な排気。職場で洗眼ステーションと安全シャワーを提供する。

## 個人保護装置（個人的保護措置）

## 眼/顔面の保護



サイドプロテクション付きの安全ゴーグルを着用すること

## 皮膚の保護



化学保護衣。

## 手の保護



適切な手袋を着用。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。適切な手袋の選択は、唯一の材料に依存するだけでなく、品質のさらなるマークにし、メーカーによって異なります。生成物は、いくつかの物質の調製と同様に、手袋材料の抵抗値は、予め計算され、使用前にチェックすることがあります。

## - 材料の種類

ニトリルゴム

## - 材料の厚さ

最小限の手袋を使用する 材料の厚さ:  $\geq 0,38$  mm.

## - 手袋の材料の透過時間

最小限の手袋を使用する 手袋の材料の透過時間:  $>480$ 分（透過性：レベル6）。

## - その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること。予防用の皮膚保護（バリアクリーム/軟膏）を推奨する。取扱後は手をよく洗うこと。

## 呼吸器の保護

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

## 環境ばく露管理

環境への制御されていない放出を避けるために適切な予防措置を講じてください。排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

## 項目9-物理的及び化学的性質

## 9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

物理状態	液体
色	多様
臭い	独特
融点/凝固点	-97.8 °C 混合物の一つの成分に関する計算値
沸点又は初留点及び沸点範囲	64.7 °C では 1,013 hPa 混合物の一つの成分に関する計算値
蒸発速度	測定できない
可燃性	GHS判定基準にしたがった引火性液体
爆発下限界及び爆発上限界	LEL: 2.5 vol% / UEL: 13.5 vol% 混合物の一つの成分に関する計算値

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

引火点	9.7 °C では 1,013 hPa 混合物の一つの成分に関する計算値
自然発火点	363 °C (自然発火点 (液体、気体) )
分解温度	データがない
pH (値)	測定できない
動粘性率	測定できない
溶解度	測定できない

n-オクタノール／水分配係数 (log値)	この情報は、入手できない
-----------------------	--------------

蒸気圧	169.3 hPa では 25 °C 混合物の一つの成分に関する計算値
-----	--

## 比重

密度	測定できない
相対ガス密度	当該特性に関する情報がない

粒子特性	非該当 (液体)
------	----------

## 9.2 その他の情報

追加情報がない。

物理的危険性クラスに関連するデータ	追加情報がない
他の安全特性	追加情報がない

## 項目10-安定性及び反応性

## 10.1 反応性

当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。

熱せられた場合:

発火の危険性。

## 10.2 化学的安定性

常温や気圧の元、当該物品は通常の保管または取扱により安定している。

## 10.3 危険有害反応可能性

危険な反応は知られていない。

## 10.4 避けるべき条件

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。

火災や爆発を避けるための手引き

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する措置を講ずること。

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 10.5 混触危険物質

酸化性物質。

## 10.6 危険有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第5節を参照。

## 項目11-有害性情報

## 11.1 毒性学的影響の情報

混合物そのものについて試験データが入手できない。

## 分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

## GHSに基づいた分類

## 急性毒性

急性毒性として分類されない。

混合物の成分の急性毒性					
物質名	CAS-番号	ばく露経路	エンドポイント	値	生物種
エタノール	64-17-5	経口	LD50	10,470 mg/kg	ラット
エタノール	64-17-5	吸入：蒸気	LC50	124.7 mg/l/4h	ラット

## 皮膚腐食性／刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

## 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

眼刺激を生じる。

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

## 生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として分類されない。

## 発がん性

発がんのおそれ。

## 生殖毒性

胎児への悪影響のおそれ。生殖能への悪影響のおそれ。

## 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

呼吸器への刺激のおそれ。眠気またはめまいのおそれ。

## 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

長期にわたる、または反復ばく露による臓器(肝臓)の障害。

危険有害性区分	標的臓器	ばく露経路
1	肝臓	ばく露がある場合
2	中枢神経系	ばく露がある場合

## 誤えん有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 11.2 その他の危険に関する情報

## 内分泌かく乱物質

内分泌かく乱化学物質（ED）を0.1%以上の濃度で含まない。

## 項目12-環境影響情報

## 12.1 毒性

水生環境有害性として分類されない。

混合物の成分の（急性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
エタノール	64-17-5	LC50	15,400 mg/l	魚	96 h
エタノール	64-17-5	EC50	12,700 mg/l	魚	96 h
エタノール	64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	藻類	96 h

混合物の成分の（慢性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
エタノール	64-17-5	EC50	22.6 g/l	藻類	10 d
エタノール	64-17-5	LC50	1,806 mg/l	水生無脊椎動物	10 d
エタノール	64-17-5	ErC50	675 mg/l	藻類	4 d
エタノール	64-17-5	NOEC	250 mg/l	魚	120 h
エタノール	64-17-5	増殖速度 (ErCx) 10%	86 mg/l	藻類	4 d

## 12.2 難分解性及び分解性

## 生分解

当該物質と混合物は易生分解性。

## 12.3 生物蓄積性

データなし。

## 12.4 土壌中の移動性

データなし。

## 12.5 PBT と vPvBの評価の結果

含まれていないPBT-/vPvB-物質が $\geq 0.1\%$ の濃度で。

## 12.6 内分泌かく乱物質

内分泌かく乱化学物質（ED）を0.1%以上の濃度で含まない。

## 12.7 他の有害影響

データなし。

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目13-廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

廃棄物処分に関連する情報

溶剤の回収利用／再生.

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない. 環境への放出を避けること.

包装材／容器の廃棄物処分

認可された（例えば危険物規則書に基づいた）包装容器のみ使用可能. 完全に空にした容器はリサイクル可能. 汚染されたごみは物質その物と同じ取扱いになる.

## 廃棄物についての法規 (Basel Convention)

廃棄物の有害的性質

H3 引火性の液体

## 備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること. 地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう.

## 項目14-輸送上の注意

## 14.1 国連番号

UN RTDG UN 1170

IMDGコード UN 1170

ICAO-TI UN 1170

## 14.2 国連出荷名

UN RTDG エタノール溶液

IMDGコード エタノール溶液

ICAO-TI エタノール溶液

## 14.3 輸送時の危険性クラス

UN RTDG 3

IMDGコード 3

ICAO-TI 3

## 14.4 容器等級

UN RTDG II

IMDGコード II

ICAO-TI II

## 14.5 環境有害性

危険物規則に基づいて環境有害性ではない

## 14.6 使用者のための特別予防措置

追加情報がない.

## 14.7 IMO 文書に基づいたばら積み輸送

データがない.

国連モデル規則による追加情報を提供すること

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

国連番号	1170
クラス	3
容器等級	II
警告表示ラベル	3



## 国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報

海洋汚染物質	-
警告表示ラベル	3



## 国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

警告表示ラベル	3
---------	---



## 項目15-適用法令

## 15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制

追加情報がない。

## 国の規則 (日本)

## 既存および新規化学物質リスト (CSCL-ENCS)

全成分はリストに記載されている。

## 15.2 化学物質安全性評価

当該混合物の化学物質安全性評価は供給者により実施されていない。

## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

## 項目16-その他の情報

## 略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Carc.	発がん性
CAS	化学情報検索サービス機関（公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関）
DGR	危険物規則書（IATA/DGR参照）
DMEL	導出最小毒性レベル
DNEL	導出無影響レベル
EC50	半数影響濃度。EC50とは試験した物質の濃度の反応（例えば成長）が一定した期間内に50% 変化することを指す
ED	内分泌かく乱物質
EmS	救急スケジュール
ErC50	≒EC50: 当方法では被験物質と比較し、濃度の成長 (EbC50) または成長率 (ErC50) が50 %に減少させる物質の濃度をいう
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
Flam. Liq.	引火性液体
GHS	国連によって考案された「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
IATA/DGR	国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
ICAO-TI	危険物の航空安全輸送に係る技術指針
IMDG	国際海上危険物規則
IMDGコード	国際海上危険物規程
LC50	半数致死濃度：LC50とは、試験された物質にばく露された生物の50%が一定期間内に死亡する濃度のことをいう
LD50	半数致死量：LD50とは、試験された物質にばく露された生物の50%が一定期間内に死亡する用量のことをいう
LEL	爆発下限界 (LEL)
NOEC	無影響濃度
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
Repr.	生殖毒性
STOT RE	特定標的臓器毒性（反復ばく露）
STOT SE	特定標的臓器毒性（単回ばく露）
UEL	爆発上限界 (UEL)
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

## 参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法 (JISZ7252). GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS) - 日本工業規格. JIS Z7253.



## PICOglue Antibody Binding Resin

バージョン番号: 1.0

編集日: 2024-01-19

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規則(IMDG). 国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).

**分類手順**

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.

健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

**関連する警句のリスト (項目2 と項目3 で記すコードと全文を記載)**

コード	文
H225	引火性の高い液体及び蒸気.
H320	眼刺激.
H335	呼吸器への刺激のおそれ.
H336	眠気又はめまいのおそれ.
H350	発がんのおそれ.
H360	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ.
H372	長年にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害 (肝臓).

**免責**

現在の知識をもとにした情報. SDSは当商品のみのためにまとめられた.