

## 安全データシート

作成 2020年01月31日

## 1. 製品及び会社情報

製品名 : Template Prepper for DNA  
製品コード : 316-08911  
Kit の構成 ①Template Prepper A  
②Template Prepper B

会社名 : 株式会社ニッポンジーン  
住所 : 富山県富山市問屋町 2-7-18  
電話番号 : 076-451-6548  
FAX 番号 : 076-451-6547

## 2. 危険有害性の要約

## ②Template Prepper B (2-ブトキシエタノール)について記載

GHS 分類 : 急性毒性 (吸入: 蒸気) : 区分 4  
生殖毒性 : 区分 2  
特定標的臓器毒性・単回ばく露 : 区分 2 (血液系、呼吸器、肝臓、腎臓)  
特定標的臓器毒性・反復ばく露 : 区分 2 (血液系)

## GHS ラベル要素

注意喚起語



警告

危険有害性情報 : H332 吸入すると有害  
H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
H371 血液系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害おそれ  
H373 長期又は反復ばく露による血液系の障害のおそれ

注意書き【安全対策】 P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P202 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
P260 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
P264 取扱い後は顔や手など、ばく露した皮膚を洗うこと。  
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
P271 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。  
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】 P312 吸入した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
P314 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。  
P308+P311 ばく露又はばく露の懸念のある場合：医師に連絡すること。  
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。

【保管】 P405 施錠して保管すること。

【廃棄】 P501 内容物や容器を、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。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

## 3. 組成及び成分情報

## ①Template Prepper A

化学物質・混合物 : 混合物

化学名又は一般名	濃度	化学特性(化学式)	CAS 番号	危険有害成分
Trade secret	非開示	非開示	非開示	特になし

## ②Template Prepper B

化学物質・混合物：混合物

化学名又は一般名	濃度	化学特性(化学式)	CAS 番号	危険有害成分
2-プトキシエタノール	<10% (v/v)	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	111-76-2	エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル
Trade secret	非開示	非開示	非開示	特になし

## 4. 応急措置

- 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。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗い流す。  
炎症を生じた時は医師の診断、手当てを受けること。
- 目に入った場合：直ちに多量の水で15分以上洗い流す。  
異常があれば、医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
予想される急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状  
：データなし

## 5. 火災時の措置

- 消火剤：粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤：特になし
- 火災時の特有危険有害性：火災時に刺激性もしくは有害なガスを発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
- 特有の消火方法：火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火活動は、可能な限り風上から行う。  
消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。
- 消火を行う者の保護：消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時処置  
：作業者は適切な保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。  
こぼれた場所はすべりやすいために注意する。
- 環境に対する注意事項：環境中に放出してはならない。
- 封じ込め及び浄化方法・機材：漏出した液は、ウエス、雑巾で出来るだけ回収し、こぼした所を完全に拭きとる。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策：「8. ばく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. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。
- 安全取扱注意事項：火気注意  
眼に入れないこと。  
接触、吸入又は飲み込まないこと。  
ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。  
取扱い後はよく手を洗うこと。屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。  
容器を転倒させ落させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
- 接触回避：「10. 安定性及び反応性」を参照
- 保管
- 適切な保管条件：室温で保管する。
- 技術的対策：特になし
- 混触禁止物質：「10. 安定性及び反応性」を参照
- 安全な容器包装材料：ポリエチレン、ポリプロピレン

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	
ACGIH	: データなし
日本産業衛生学会	: データなし
設備対策	: 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 適切な保護手袋
目の保護具	: 適切な保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 (物理的状态、形状、色など)	: 無色澄明な液体	
臭い	: ①:無臭	②:特異臭
pH	: データなし	
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	
引火点	: データなし	
燃焼又は爆発範囲(上限・下限)	: データなし	
蒸気圧	: データなし	
比重(相対密度)	: データなし	
溶解度	: 水と混合する。	
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	

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 安定
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 日光、熱
混触禁止物質	: 強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素、二酸化炭素

## 11. 有害性情報

### ②Template Prepper B (2-ブトキシエタノール)について記載

急性毒性	: 経口 LD <sub>50</sub> >5,000mg/kg	区分外
	: 経皮 LD <sub>50</sub> >5,000mg/kg	区分外
	: 吸入 LC <sub>50</sub> <20,000ppmV	区分4
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ 「皮膚刺激:区分2」(含有量<10%)	区分外
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: ウサギ 「強い眼刺激:区分2A」(含有量<10%)	区分外
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性: データなし	
	: 皮膚感作性: マキシマイゼーション試験:陰性	区分外
生殖細胞変異原性	: データなし	
発がん性	: データなし	
生殖毒性	: 催奇形性試験:着床数の減少、吸収胚の増加などがみられた。	区分2
特定標的臓器毒性・単回ばく露	: 血液系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害が観られる。(含有量<10%)	区分2
特定標的臓器毒性・反復ばく露	: 長期又は反復ばく露により血液系の障害が観られる。(含有量<10%)	区分2
吸引性呼吸器有害性	: データなし	

---

## 12. 環境影響情報

### ②Template Prepper B (2-ブトキシエタノール)について記載

生態毒性	: 魚類(シーブスヘッドミノール) LC <sub>50</sub> =116mg/L/96h (含有量<10%) 水中環境急性有害性: 区分外
残留性・分解性	: 急速分解性があり: 96% by BOD
生体蓄積性	: 生物蓄積性が低いと推定される: log Kow=0.83 水中環境慢性有害性: 区分外
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし
その他の有害影響	: データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては、関連法規なら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。
汚染容器及び包装	: 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規なら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。

---

## 14. 輸送上の注意

国連番号	: UN2810
品名	: Toxic Liquid, Organic, N.O.S. (2-Butoxyethanol Mixture)
クラス	: 6.1
容器等級	: II
海洋汚染物質	: 非該当
陸上規制情報	: ADR/RID の規定に従う。
海上規制情報	: IMO の規定に従う。
航空規制情報	: ICAO/IATA の規定に従う。
国内規制	
陸上規制情報	: 消防法の規定に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。
特別の安全対策	: 輸送の際には、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れないように積み込み荷崩れの防止を確実にする。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 重量物を上積みしない。 移送時にイエローカードの保持が必要。

---

## 15. 適用法令

### 2-ブトキシエタノールについて記載

消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条) No.79 名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2) No.79 第 2 種有機溶剤等 (別表 6-2) No.8 作業環境評価基準 別表 No.42
化学物質管理促進法 (化管法)	: 非該当

---

## 16. その他の情報

引用	NITE 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP) <a href="http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop">http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop</a> 原料試薬供給先から提供された SDS 等
----	---

---

- 
- \* 本データシートは試薬に関する一般的な取扱いを主に記載しており、試薬以外としての取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。また、現在での最新の情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。
  - \* 新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。
  - \* 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。
  - \* 特殊条件下で使用するとき、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。