

## 安全データシート

作成 1995年10月20日

改訂 2018年02月27日

## 1. 製品及び会社情報

製品名 : ISHR 7 Hybridization Buffer  
 製品コード : 316-02791  
 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 1-8-7  
 電話番号 : 076-451-6548  
 FAX 番号 : 076-451-6547

## 2. 危険有害性の要約

ISHR 7 Hybridization Buffer (ホルムアミド)について記載

GHS 分類 : 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分 2B  
 生殖毒性 : 区分 1B

GHS ラベル要素  
 注意喚起語



危険

危険有害性情報 : H320 眼刺激を起こす  
 H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
 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。  
 P264 取扱い後は顔や手など、ばく露した皮膚を洗うこと。  
 P281 指定された個人用保護具を使用すること。  
 【応急措置】 P337+P313 眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。  
 P308+P313 ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断/手当を受けること。  
 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  
 レンズを容易に外せる場合には外して洗うこと。その後も洗浄を続けること。  
 【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を委託すること。

上記で記載が無い危険有害性は対象外又は分類できない

## 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物区別	混合物		
化学名または一般名	ホルムアミド	塩化ナトリウム	クエン酸三ナトリウム二水和物
濃度	50%(v/v)	0.3M	0.03M
化学特性(化学式)	CH3NO	NaCl	C6H5Na3O7・2H2O
CAS 番号	75-12-7	7647-14-5	6132-04-3
危険有害成分	ホルムアミド	特になし	特になし
化学名または一般名	tRNA	Salmon Sperm DNA	BSA
濃度	1µg/µl	1µg/µl	1µg/µl
化学特性(化学式)	データなし	データなし	データなし
CAS 番号	特定されていない	特定されていない	9048-46-8
危険有害成分	特になし	特になし	特になし
化学名または一般名	Dextran Sulfate		
濃度	10%		
化学特性(化学式)	データなし		
CAS 番号	9011-18-1		
危険有害成分	特になし		

#### 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。 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うこと。 皮膚刺激が生じた時、気分が悪い時は医師の診断、手当てを受けること。
目に入った場合	: 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。 眼の刺激が持続する場合は、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、最も重要な兆候及び症状	
吸入した場合	: し眠、頭痛、吐き気、意識喪失
皮膚に付着した場合	: 皮膚を刺激する（発赤する）
目に入った場合	: 眼を刺激する（発赤する）
飲み込んだ場合	: 腹痛、(さらには「吸入」参照)
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、耐アルコール性泡消火剤、二酸化炭素、砂、噴霧水
使ってはならない消火剤	: 棒状注水
火災時の特有危険有害性	: 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又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	: 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 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、適切な空気呼吸器、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。 関係者以外の立ち入りを禁止する。 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、皮膚への接触や吸入を避ける。 風上に留まる。 低地から離れる。
環境に対する注意事項	: 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 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	: 漏れた液やこぼれた液を密閉式のスチール(銅は不可)容器に出来る限り集める。 多量の水でこぼれた液を洗い流す。

#### 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、全体換気を行う
安全取扱注意事項	: 火気注意。 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。 眼、皮膚との接触を避けること。 飲み込みを避けること。 取扱い後はよく手を洗うこと。
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	: -20℃にて保管する 酸化剤から離して保管する。
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	: ガラス、ポリプロピレン、ポリエチレン

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	
ACGIH (TLV)	: データなし
日本産業衛生学会	: 設定されていない
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	: 保護手袋
目の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 (物理的状態、形状、色)	: 橙色透明の粘性のある液体
臭い	: 無臭
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	: 通常の条件では安定
危険有害反応可能性	: 燃焼すると有毒なヒューム (窒素酸化物) を生じる。180℃以上に加熱すると分解し、アンモニア、水、一酸化炭素、シアン化水素を生成する。酸化剤と反応する
避けるべき条件	: 加熱
混触危険物質	: 酸化剤、ヨウ素、ピリジン、三酸化イオウ、銅、天然ゴムを侵す。
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、アンモニア、一酸化炭素、二酸化炭素、シアン化水素

## 11. 有害性情報

ホルムアミドについて記載

急性毒性	: 経口 : ラット $LD_{50} > 5000\text{mg/kg}$	区分外
	: 経皮 : ウサギ $LD_{50} > 5000\text{mg/kg}$	区分外
	: 吸入 : ラット $LC_{50} > 5\text{mg/L}$	区分外
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ 皮膚刺激性試験 「軽度の皮膚刺激性」	区分外
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: ウサギ 眼刺激性試験 「軽度の刺激性」	区分 2B
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データなし	
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	: マウスの催奇形性試験で、胎児の骨格奇形がみられた。	区分 1B
特定標的臓器毒性・単回ばく露	: データなし	
特定標的臓器毒性・反復ばく露	: データなし	
吸引性呼吸器有害性	: データなし	

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性	: 魚類(ヒメダカ)LC <sub>50</sub> >100mg/L/96H 水生環境急性有害性 区分外
残留性・分解性	: 難水溶性でなく(水溶解度=1.00×10 <sup>6</sup> mg/L)、急性毒性が低いことから、水生環境慢性有害性は区分外とした。
生体蓄積性	: データなし
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。廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後処分する。

---

## 14. 輸送上の注意

国際規制	
陸上規制情報	: 非危険物
海上規制情報	: 非危険物
航空規制情報	: 非危険物
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	: 非危険物
航空規制情報	: 非危険物
特別な安全対策	: 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にを行う。

---

## 15. 適用法令

ホルムアミドについて記載	
消防法	: 危険物第4類 第3石油類(水溶性) 危険等級3
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 法第57条(令第18条)名称等を表示すべき有害物 No.547 法第57条の2(令第18条の2)名称等を通知すべき有害物 No.547
化学物質管理促進法(PRTR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は、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。