

## 安全データシート

整理番号： 3758A  
作成： 2000/12/26  
改訂： 2022/6/30

製品名： Glucoamylase

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名： Glucoamylase  
製品コード： GLA-111  
会社名： 東洋紡株式会社  
住所： 大阪市北区梅田1丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス  
担当部門： バイオプロダクト営業部  
(TEL:06-6348-3786, FAX:06-6348-3833)  
推奨用途： 臨床診断薬原料

## 2. 危険有害性の要約

特定の危険有害性 TritonX-100は多量に経口摂取すれば有毒である。  
人の健康に対する有害な影響 データなし

GHS分類	区分
物理化学的危険性	分類基準に該当しない
健康有害性	
急性毒性(経口)	分類対象外
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入：ガス)	分類できない
急性毒性(吸入：蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入：粉塵)	分類できない
急性毒性(吸入：ミスト)	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類対象外
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	分類対象外
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
環境有害性	
水生環境有害性 短期(急性)	分類対象外
水生環境有害性 長期(慢性)	区分3
オゾン層への有害性	分類できない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質/混合物の区別：	混合物
化学特性	酵素を含む凍結乾燥品
主要成分	CAS番号
Glucoamylase	9032-08-0
グリシン	56-40-6
TritonX-100	9002-93-1

危険有害成分

化学名(一般名)	ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル
含量	約1.0%
化学式	$\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{-C}_6\text{H}_4\text{-C}_8\text{H}_{17}$
CAS番号	9002-93-1
官報公示 整理番号	化審法 安衛法
	(7)-172 公表

## 安全データシート

整理番号： 3758A  
作成： 2000/12/26  
改訂： 2022/6/30

製品名： Glucoamylase

#### 4. 応急措置

吸入した場合：	直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合：	多量の水で十分洗い流す。
眼に入った場合：	直ちに流水で数分間注意深く洗う。
飲み込んだ場合：	直ちに多量の水又は牛乳を飲ませて吐かせ、医師の手当を受ける。

#### 5. 火災時の措置

消火剤：	霧状の水、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素などを用いる。
使ってはならない消火剤：	情報なし。
消火を行う者の保護：	消火作業は風上から行う。燃焼ガスや煙を吸入しないようにする。 大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：	作業を行う際は保護具を着用し、眼・皮膚への接触や吸入を避けるよう注意する。回収作業は、風上から行う。
環境に対する注意事項：	廃液が河川に直接流れないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材：	粉末が容器から飛散した場合、速やかに掃き集めて空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。洗浄液は布・紙等に吸収させる。 排水経路を通じて漏出した場合、活性汚泥処理や活性炭吸着処理などの排水処理を使用する。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策：	マスク・手袋等の保護具を着用し、直接眼・皮膚に接触させない。
注意事項：	容器の落下による破損・内容物の飛散が起こらないように注意する。
安全取扱注意事項：	混触禁止物質の情報なし。
接触回避：	皮膚、眼や衣服との接触を避ける。
保管	
安全な保管条件：	常温で危険有害な反応の恐れは少ない。酵素の失活を抑えるため密閉して冷凍庫（-20℃以下）で保管する。
安全な容器包装材料：	本製品に使用されている容器内で保管する。

#### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	取扱い場所近くに洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。
保護具	
呼吸用保護具：	マスクなど呼吸器保護具を着用する。
手の保護具：	保護手袋（ゴム製、プラスチック製等）を着用する。
眼の保護具：	保護眼鏡を着用する。
皮膚及び身体の保護具：	保護衣を着用する。

#### 9. 物理的及び化学的性質

製品		
外観	物理的状態：	粉末
色：		白色
臭い：		無臭
臭いのしきい（閾）値：		データなし
融点・凝固点：		データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲：		データなし
可燃性：		データなし
爆発下限及び爆発上限／可燃限界：		データはないが、爆発しないと考えられる。
引火点：		データはないが、引火しないと考えられる。
自然発火点：		データはないが、自然発火しないと考えられる。

## 安全データシート

整理番号： 3758A  
作成： 2000/12/26  
改訂： 2022/6/30

製品名： Glucoamylase

分解温度：	データなし
pH：	約5.5
粘度：	データなし
動粘度：	データなし
溶解度：	水溶性
n-オクタノール／水分配係数：	データなし
蒸気圧：	データなし
比重（密度）：	データなし
蒸気密度：	データなし
粒子特性：	データなし

### 10. 安定性及び反応性

反応性：	常温で危険な反応性はない。
安定性：	-20℃以下で安定（室温程度で長期保存すると蛋白質が変性・劣化する可能性はあるが危険な反応を起こすことはない）。
危険有害反応可能性：	常温以上の温度及び高湿度状態で長期間保管するとタンパク質が変性・失活する可能性はあるが危険な反応を起こすことはない。
避けるべき条件：	室温以上の温度及び高湿度状態での長期間の保管。
混触危険物質：	情報なし
危険有害な分解生成物：	強酸化剤を接触すると反応することがある。

### 11. 有害性情報

製品としての知見はないが、成分のTritonX-100には以下のデータがある。

TritonX-100	急性毒性	経口 ラットLD50 1800mg/kg
	皮膚腐食性・刺激性	皮膚を刺激することがある。
	眼に対する重篤な損傷・刺激性	目を刺激することがある。

### 12. 環境影響情報

移動性、生態蓄積性、生態毒性：	製品中のTriton X-100が水生生物に対して強い急性毒性と長期的影響による強い毒性を有する。
残留性・分解性：	製品での直接のデータはないが、タンパク質（酵素）のため、環境中に長期残留することなく分解されると考えられる。

## 安全データシート

整理番号： 3758A  
作成： 2000/12/26  
改訂： 2022/6/30

製品名： Glucoamylase

### 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 焼却、活性汚泥処理もしくは都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。その他、その施設・地域の廃棄規則に準じて廃棄する。

汚染容器及び包装： 大量の水で洗浄後、容器の種類に応じて処分する。

### 1 4. 輸送上の注意

国際規制 国連分類他輸送に関する法規制に該当しない。

国内規制 輸送に関する国内の法規制に該当しない。

特定の安全対策 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

### 1 5. 適用法令

	TritonX-100
労働安全衛生法：	非該当
化学物質排出把握管理促進法 (P R T R法)：	第1種指定化学物質
水質汚濁防止法：	非該当
土壌汚染対策法：	非該当
欧州REACH規則：	高懸念物質(SVHC)

### 1 6. その他の情報

引用文献 (1) 国立医薬品食品衛生研究所 国際化学物質安全性カード 日本語版  
(2) 独立行政法人製品評価技術基盤機構 化学物質総合検索システム

制約事項 記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。  
また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別の取扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。  
記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。