

# 製品安全データシート

トリプロピルアミン



発行日 07/08/2014

バージョン番号: 2.0

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名: Tripropylamine (TPA)  
製品番号: 07083858001

会社: ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社  
東京都港区芝2丁目6番1号

電話番号: 03-5443-5249  
担当部門: LCM 部門 カスタムバイオテック部 製品・学術グループ

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理化学的危険性:

引火性液体 区分 3

健康に対する有害性:

急性毒性(経口) 区分 3

急性毒性(経皮) 区分 3

皮膚腐食性/刺激性 区分 1B

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 区分 1

環境に対する有害性:

水生環境有害性(急性) 区分 3

水生環境有害性(慢性) 区分 3

### GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
H311 皮膚に接触すると有毒  
H330 吸入すると生命に危険  
H302 飲み込むと有害  
H412 長期的影響により水生生物に有害  
H226 引火性液体および蒸気

注意書き:

安全対策: 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。  
P260 粉じん/ミストを吸入しないこと。  
P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。  
P284 呼吸用保護具を着用すること。  
P273 環境への放出を避けること。  
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。  
P264 取扱後は水と石鹸でよく手を洗うこと。  
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。  
P233 容器を密閉しておくこと。

# 製品安全データシート



## トリプロピルアミン

発行日 07/08/2014

バージョン番号: 2.0

**応急措置:**

P242 火花を発生させない工具を使用すること。  
 P240 容器を接地すること/アースをとること。

P310 直ちに医師に連絡すること。  
 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。  
 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。  
 P303/P361/P353 皮膚(または髪)に付着した場合、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
 P361 汚染された衣類をすべて脱ぐこと。  
 P320 特別な治療が緊急に必要な場合、このラベルを見せること。  
 P301/P330/P331 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
 P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
 P321 特別な治療が必要な場合、このラベルを見せること。  
 P322 特別な処置が必要な場合、このラベルを見せること。  
 P370/P378 火災の場合、消火に粉末/泡/二酸化炭素を使用すること。  
 P403/P233/P235 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。涼しいところに置くこと。  
 P405 施錠して保管すること。

**保 管:** P501 内容物、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。

**廃 棄:**

**GHS 分類に該当しない他の危険有害性:**

重要な徴候及び  
 想定される非常  
 事態の概要: 情報なし

### 3. 組成及び成分情報

化学物質/混合物の区別: 化学物質  
 化学名又は一般名: トリプロピルアミン  
 化学式:  $C_9H_{21}N$

化学品名	CAS 番号	ENCS-番号	濃度又は濃度範囲 [%]
トリプロピルアミン	102-69-2	203-047-7	98%

### 4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。ただちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 : 皮膚に付いた場合、流水で洗うこと。ただちに汚染された衣類、靴などを脱ぐ。医師の診断、治療を受ける。

眼に入った場合 : ただちに眼を開けたまま流水で 15 分間よく洗い、専門医に相談すること。

飲み込んだ場 : ただちに口をすすぎ、200 から 300ml の水を飲み、専門医に相談すること。

急性症状及び遅発症状の最も重要な徴候症状 : 情報なし

医師に対する特別な注意事項 : 救急医療手順は、産業医療に責任のある医師に相談して設定すべきである。

# 製品安全データシート



## トリプロピルアミン

発行日 07/08/2014

バージョン番号: 2.0

### 5. 火災時の措置

#### 消火剤

消火剤として適するもの : 粉末、泡、二酸化炭素

**特有の危険有害性** : 火災により一酸化窒素、一酸化炭素が発生する恐れがあるので注意すること。

**消火を行う者の保護** : 必要に応じて、自給式呼吸器や化学防護服を着用すること。

その他の情報 : 安全に対処できるなら着火源や汚染水を除去すること。

### 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 : 吸入しないよう注意する。  
皮膚、眼、衣服に付着しないよう注意する。

環境に対する注意事項 : 排水路や地下水に排出されないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材 : 吸収材(例えば、乾燥砂、不燃性吸収剤など)で吸い取って回収する。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

技術的対策 : 換気の良い保管場所及び作業場所を確保する。

安全取扱注意事項 : 静電気対策、火気厳禁、消火器の設置。

#### 保管

安全な保管条件 : 酸や酸性物質から隔離して保管する。  
容器を密栓して、乾燥した場所に保管する。  
保管温度: 20

### 8. ばく露防止及び保護措置

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

設定されていない

#### 保護具

呼吸用保護具 : 防毒マスク、自給式呼吸器、送気マスクなど。

手の保護具 : 不浸透性手袋。

目の保護具 : 保護眼鏡、保護面。

皮膚及び身体の保護具 : 不浸透性の保護衣、保護長靴、化学防護服。

適切な衛生対策 : 正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

### 9. 物理的および化学的性質

#### 一般情報

外観 : 液体

色 : 無色

臭い : アミン臭

pH : 11.4

融点 : -93.5

沸点/沸点範囲 : 156.5

引火点 : 32.5

燃焼性(固体、ガス) : 引火性

爆発範囲の上限 : 0.5%(V)

爆発範囲の下限 : 5.5%(V)

蒸気圧 : 4.3hPa (20 )

比重 : 0.76 g/cm<sup>3</sup>, 20

溶解性 : 易溶:エタノール、エーテル

# 製品安全データシート



## トリプロピルアミン

発行日 07/08/2014

バージョン番号: 2.0

n-オクタノール/水分配係数	: 2.68 (25 °C, pH value: 10.1 - 10.4)
自然発火温度	: データなし
<b>その他の情報</b>	
pKA	: データなし
酸化還元電位	: データなし
表面張力	: データなし
<b>10. 安定性および反応性</b>	
反応性	: 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
化学安定性	: 通常の状態では安定である。
危険有害反応可能性	: 酸と反応して強く発熱する可能性がある。
避けるべき条件	: あらゆる発火源から遠ざける。
混触危険物質	: 酸、酸性物質
危険な分解生成物	: 一酸化炭素、窒素酸化物、窒素ガス
<b>11. 有害性情報</b>	
急性毒性	
経口	: LD50 rat : >200 - <2,000 mg/kg
吸入	: LC50 rat : 1.5 mg/l 250 ppm 4h
経皮	: LD50 rabbit : 433 mg/kg 570µl/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: この情報は入手できない。
眼に対する重篤な損傷性	: この情報は入手できない。
又は眼刺激性	
吸引性呼吸器有害性	: データなし
詳細情報	: データなし
<b>12. 環境情報</b>	
<b>毒性</b>	
魚毒性	: LC50 (96 h) : 38.3mg/l
ミジンコ等の水生無脊椎動物	: EC50 (48 h) : 99 mg/l
に対する毒性	
藻類に対する毒性	: EC50 (72 h) : 22.4 mg/l
細菌類に有毒	: EC20 (30min) : >1,000mg/l
<b>残留性・分解性</b>	
生分解性	: データなし
生化学的酸素要求量(BOD)	: データなし
溶存有機炭素(DOC)	: データなし
化学的酸素要求量(COD)	: データなし
物理化学的除去性	: データなし
<b>生体蓄積性</b>	
生体蓄積性	: データなし
<b>土壤中の移動性</b>	
移動性	: データなし
環境中の分布	: データなし
環境動態と経路	: データなし
物理化学的除去	: データなし

# 製品安全データシート



## トリプロピルアミン

発行日 07/08/2014

バージョン番号: 2.0

### 13. 廃棄上の注意

#### 廃棄方法

残余廃棄物

: 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。  
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。

汚染容器

: 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体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。

### 14. 輸送上の注意

国連分類

: クラス 3(引火性液体)

副次的危険性

: クラス 8(腐食性物質)

国連番号

: 2260

輸送品目名

: Tripropylamine

包装等級

:

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し、法令の定めるところに従う。

### 15. 適用法令

消防法

: 第4類引火性液体、第二石油類非水溶性  
(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)

労働安全衛生法

: 危険物 引火性の物  
(施行令別表第1第4号)

船舶安全法

: 引火性液体類(危規則第3条危険物告示別表第1)

航空法

: 引火性液体(施行規則第194条危険物告示別表第1)

### 16. その他の情報

製品安全性データシートは品質保証書、規格書ではありません。

ここに記載された内容は、現時点での知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険有害性の評価または情報が完全なものとは言えないので取扱いにはじゅうぶん注意してください。