

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :洗濯用合成洗剤

製品名称 : LAUNDRYプロフェッショナル液体洗濯洗剤

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 繊維用洗剤

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社TSC

住所 : 神奈川県厚木市旭町1-33-5 本多ビル7階

担当部署 :

電話番号 : 046-281-8118

FAX : 046-281-8193

緊急連絡先電話 :

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性: 区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 1

皮膚感作性: 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2(中枢神経系、呼吸器)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分: 区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害のおそれ(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

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(中枢神経系、呼吸器)

水生生物に有害

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

#### 応急措置

特別な処置が必要である。

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

直ちに医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

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。

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

#### 貯蔵

施錠して保管すること。

#### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体	非公開	1 - 5	非公開
2-アミノエタノール	141-43-5	1 - 3	2-301
水酸化カリウム	1310-58-3	1 - 3	1-369
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム	64-02-8	0.9	2-1265
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム四水和物	13235-36-4	0.9	-
エトキシ化アルコール(C=9-11)	68439-46-3	10 - 13	7-97
ナトリウム=ジメチルベンゼンスルホナート	1300-72-7	2 - 3	3-1909
ナトリウム=エチルベンゼンスルホナート	30995-65-4	2 - 3	3-3127

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

この成分表に記載なき成分は、日本政府によるGHS分類結果一覧に収載されていません。

#### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

2-アミノエタノール，水酸化カリウム，

ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体(令和7年4月1日施行)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

2-アミノエタノール，水酸化カリウム，

ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体(令和7年4月1日施行)

化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当成分

ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体，2-アミノエタノール

化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分

ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体，2-アミノエタノール，

エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム，エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム四水和物，

エトキシ化アルコール(C=9-11)

#### 4. 応急措置

##### 応急措置の記述

###### 一般的な措置

医学的な助言が必要なときには、このSDS、製品容器やラベルを持っていくこと。

###### 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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

###### 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。

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

###### 眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

###### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

##### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

##### 医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

###### 適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

###### 使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

##### 特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物、硫黄酸化物、金属酸化物を生成する。

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

##### 消火を行う者への勧告

###### 特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

霧状水により容器を冷却する。

消火作業は、可能な限り風上から行う。

###### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

防火服又は防災服を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式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、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

安全に対処できる場合は漏洩を止める。

##### 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

下水、排水中に流してはならない。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。  
 多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。  
 回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。  
 酸性の希釈液で中和した後回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

(取扱者のばく露防止)

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

#### 安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

#### 接触回避

強酸、強酸化性物質との接触を避けること。

#### 衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

取扱い後はよく手を洗う。

### 保管

#### 安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。

施錠して保管すること。

屋内保管すること。

(避けるべき保管条件)

高温を避けること。

安全な容器包装材料データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度データなし

#### 許容濃度

(2-アミノエタノール)

日本産衛学会(1965) 3ppm; 7.5mg/m<sup>3</sup>

(水酸化カリウム)

日本産衛学会(1978) (最大許容濃度) 2mg/m<sup>3</sup>

(2-アミノエタノール)

ACGIH(1985) TWA: 3ppm;

STEL: 6ppm (眼及び皮膚刺激)

(水酸化カリウム)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 2mg/m<sup>3</sup> (上気道, 眼及び皮膚刺激)

## ばく露防止

## 設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

## 保護具

## 呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

## 手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質：非浸透性もしくは耐化学品ゴム

## 眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

## 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

## 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体

色：ピンク

臭い：薄い特有の香気

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点データなし

自然発火点：知見なし

分解温度データなし

pH：12.5 - 14.0

動粘性率：知見なし

溶解度：

水に対する溶解度：溶ける

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数：知見なし

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度：1.019 - 1.021g/cm<sup>3</sup>

相対ガス密度(空気=1)データなし

粒子特性：適用外

## 10. 安定性及び反応性

## 反応性

反応性データなし

## 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

## 危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

## 避けるべき条件

高温を避けること。

## 混触危険物質

強酸、強酸化性物質

危険有害な分解生成物

熱分解により以下の物質を生成する。  
窒素酸化物、硫黄酸化物、金属酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

rat LD50=500-20000mg/kg (NITE初期リスク評価書, 2008)

(水酸化カリウム)

rat LD50=273mg/kg (SIDS, 2004)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

rat LD50=1700 - 1913mg/kg (EU-RAR, 2004)

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

rat LD50=4000 - 10000mg/kg (HERA, 2009)

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

rabbit LD50=1018mg/kg (PATTY 6th, 2012)

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

rabbit LD50 >2000mg/kg (HERA, 2009)

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

労働基準法: 疾病化学物質

水酸化カリウム

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

[製品データ]

[pHに基づく分類根拠]

11.5 ≤ pH であることから、皮膚腐食性/刺激性: 区分1に分類した。

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

ラビット 壊死 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(水酸化カリウム)

ラビット/ヒト 腐食性

(SIDS, 2004; ECETOC TR66, 1995; 産衛学会許容濃度の提案理由書, 1978; PATTY 6th, 2012)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

## [製品データ]

## [pHに基づく分類根拠]

11.5 <= pH であることから、眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分1に分類した。

## [成分データ]

## [日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

ラビット 重度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(水酸化カリウム)

ラビット 腐食性 (SIDS, 2004; 産衛学会許容濃度の提案理由書, 1978; PATTY 6th, 2012)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

ラビット 軽度の角膜混濁 (EU-RAR, 2004)

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

(エトキシ化アルコール C=9-11 EO6) ラビット 全例で角膜混濁, 14日以内に完全回復せず

(GLP, 14日観察) (HERA, 2009)

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

## 呼吸器感作性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

## 皮膚感作性

## [製品]

区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

## [成分データ]

## [日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

cat. 1 (NITE初期リスク評価書, 2008)

## 生殖細胞変異原性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

## 発がん性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

## 生殖毒性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

データなし

## 特定標的臓器毒性

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

## [製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

## [成分データ]

## [区分1]

## [日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

肝臓、中枢神経系、呼吸器 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

(水酸化カリウム)

呼吸器 (ACGIH 7th, 2001; SIDS, 2004; PATTY 6th, 2012)

## [区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

麻酔作用 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

## [製品]

区分 2, 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

## [成分データ]

## [区分1]

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

中枢神経系 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

(水酸化カリウム)

呼吸器 (ACGIH 7th, 2001)

## [区分2]

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

呼吸器 (PATTY 6th, 2012)

誤えん有害性

## [製品]

データ不足のため、分類できない。

## [成分データ]

## [区分1]

[日本公表根拠データ]

(水酸化カリウム)

cat. 1; ACGIH 7th, 2001; SIDS, 2004

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

## [製品]

区分 3, 水生生物に有害

区分 3, 長期継続的影響によって水生生物に有害

## [成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(2-アミノエタノール)

藻類 (セテナストラム) ErC50=2.5mg/L/72hr (環境省, 1996)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

魚類 (ブルーギル) LC50=157mg/L/96hr (121 H4EDTA mg/L/96hr 換算値) (EURAR, 2004)

(エトキシ化アルコール(C=9-11))

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=2.5mg/L/48hr (REACH登録情報, 2021)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC (繁殖、致死)=28mg/L/21days (22 H4EDTA mg/L/21days 換算値)

(EURAR, 2004)

水溶解度

(2-アミノエタノール)

非常によく溶ける (ICSC, 2002)

(水酸化カリウム)

110 g/100 ml (25°C) (ICSC, 2010)

(エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)  
 100 - 110 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2006)  
 (ナトリウム=ジメチルベンゼンスルホナート)  
 40 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2004)

残留性・分解性

[成分データ]

(2-アミノエタノール)  
 BODによる分解度: 83% (既存点検)

生体蓄積性

[成分データ]

(2-アミノエタノール)  
 log Pow=-1.31 (PHYSPROP DB, 2005)  
 (エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム)  
 log Pow=5.01 (calculated) (ICSC, 2006)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
 廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。  
 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
 承認された廃棄物集積場で処理する。  
 この物質は有害廃棄物として処理する。  
 下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 1760  
 正式輸送名 :  
 その他の腐食性液体、N.O.S. (水酸化カリウム)  
 分類または区分 : 8  
 容器等級 : II  
 指針番号: 154  
 特別規定番号 : 274

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 1760  
 正式輸送名 :  
 その他の腐食性液体、N.O.S. (水酸化カリウム)  
 分類または区分 : 8  
 容器等級 : II  
 特別規定番号 : 274

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 1760  
 正式輸送名 :  
 その他の腐食性液体、N.O.S. (水酸化カリウム)  
 分類または区分 : 8  
 危険性ラベル : Corrosive

容器等級 : II

特別規定番号 : A3; A803

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(Y類)

2-アミノエタノール; エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム; 水酸化カリウム

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

腐食性物質 分類8

航空法

腐食性物質 分類8

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

2-アミノエタノール(別表第9の21); 水酸化カリウム(別表第9の316);

ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体(別表第9, 令和7年4月1日施行)

名称通知危険/有害物

2-アミノエタノール(別表第9の21); 水酸化カリウム(別表第9の316);

ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体(別表第9, 令和7年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質

2-アミノエタノール(3.0%)(1-020);

直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)(5.0%)

[ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体(5.0%)(1-030)]

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

2-アミノエタノール(3.0%)(管理番号20);

直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)(5.0%)

[ベンゼンスルホン酸のアルキル(C=10~16)誘導体(5.0%)(管理番号30)];

アルファ-アルキル-オメガ-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1000未満のものに限る。)(13%)

[エトキシ化アルコール(C=9-11)(13%)(管理番号580)];

エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(1.8%)

[エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(0.9%)(管理番号595);

エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム四水和物(0.9%)(管理番号595)]

消防法に該当しない。

## 化審法

### 優先評価化学物質

2-アミノエタノール(政令番号107 人健康影響/生態影響);  
エトキシ化アルコール(C=9-11)(政令番号188 生態影響)

## 水質汚濁防止法

### 指定物質

水酸化カリウム  
法令番号 8

## 16. その他の情報

### 参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN  
IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)  
IATA 航空危険物規則書 第64版 (2023年)  
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
2022 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)  
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)  
Supplier's data/information  
GESTIS-Stoffdatenbank  
Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

### 責任の限定について

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。  
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和3年度(2021年度))です。