

# 安全データシート ( SDS )

この安全データシートは以下の要件に準拠している：  
規則(EC) No. 1907/2006及び規則(EC) No. 1272/2008, (EU) No. 453/2010

改訂日

09-2-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

改定番号 3

## 1. 化学物質等および会社情報

### 1.1. 製品特定名

製品名	Ammonia HR
製品番号	AC4011-STAB
純物質/混合物	混合物

### 1.2. 化学物質または混合物に関連する推奨用途および使用上の制限

推奨用途	研究用試薬として使用
推奨されない使用	情報なし。

### 1.3. 安全データシートの提供者の詳細

メーカー、輸入業者、サプライヤ	Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.) Water Analysis Instruments 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
-----------------	--

電子メールアドレス	<a href="mailto:wai.techservbev@thermofisher.com">wai.techservbev@thermofisher.com</a>
-----------	--

Made in	USA
---------	-----

### 1.4. 緊急連絡電話番号

24時間対応緊急時電話番号  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## 2. 危険有害性の要約

### 2.1. 化学物質または混合物の分類

分類 - 混合物

規則(EC)No. 1272/2008[CLP]による分類

この混合物は規則(EC)1272/2008 [GHS]により非危険物質に分類される

### 2.2. ラベル要素

注意喚起語

なし

EUH210 - 請求すれば安全データシートを入手可能

P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと

### 2.3. その他の危険性

利用可能な情報はない

## 3. 組成

### 3.1. 化学物質

成分	Chemical Formula	EC番号	CAS番号	重量パーセント	GHS 分類	REACH登録番号
水	利用可能な情報はない	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		利用可能な情報はない
Potassium Sodium Tartrate	利用可能な情報はない	-	6381-59-5	20 - 30%		利用可能な情報はない
ジェチレンジグリコール	利用可能な情報はない	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	利用可能な情報はない
水酸化カリウム	利用可能な情報はない	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	利用可能な情報はない

注 \*組成の正確なパーセンテージ(濃度)は企業秘密として公表が控えられている

HフレーズおよびEUHフレーズの全文：セクション16を参照

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

#### 4.1. 応急措置の記載

## 一般的アドバイス

負傷の性質に応じた応急処置を行うこと。さらに支援が必要な場合には、地域の毒粒管理センターに連絡すること。この安全データシートを担当医に見せる。

## 眼に入った場合

目に接触した場合には、コンタクトレンズを取り外し、直ちに多量の水で瞼の裏側も少なくとも15分間洗うこと、医療処置を受ける。

皮膚に付着した場合

汚染された衣服と靴を脱ぎ、直ちに石鹼と多量の水で洗い流すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

吸入

新鮮な空気のある場所に移倒TSする。・呼吸困難な場合は酸素を供給すること。症状が出た場合には医師の手当てを受けること。

經曰

水で口内をすすいだ後、多量の水を飲むこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師または毒物管理センターに連絡する。

応急措置をする者の保護

保護具を使用する。・詳細はセクション8を参照。被災者がその物質を経口摂取または吸入した場合には口移し法は使わず、一方向弁を備えたポケットマスクまたはその他の適切な呼吸医療装置を使用して人工呼吸を行うこと。

#### 4.2. 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

### 最も重要な症状および作用

利用可能な情報はない

4.3. 直ちに行う手当て及び必要とされる特別な治療の指示

## 医師に対する注意事項

症状に応じて治療すること

## SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

### 5.1. 消火剤

適切な消火剤

現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。

## 使ってはならない消火剤

利用可能な情報はない

## 5.2. 化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性

熱分解により、刺激性のガスと蒸気が発生することがある。

### 5.3. 消火を行う者への助言

他の火災と同様に、プレッシャデマンド型自給式呼吸装置、MSHA/NIOSH(認証品または同等品)および全身保護服を着用すること。

ツツツツツ6: ツツツツツ

### 6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

## 個人に対する注意事項

保護县を使用する。、 人員を安全な区域に避難させること。

## 6.2. 環境に対する注意事項

## 環境に対する注意事項

蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので注意。蒸気は低いところにたまる可能性あり。

### 6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び器材

## 封じ込め方法

安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。

### 除去方法

不活性吸収剤で吸収すること、回収して適切に表示された容器に移すこと。

## 他のセクションを参照

項目7および8に記載の保護措置を参照のこと  
 適切な個人用保護具に関する情報については項目8を参照  
 環境影響情報の詳細情報については#12を参照のこと  
 補足的な廃棄物処理情報については項目13を参照

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

## 7.1. 安全取扱注意事項

## 安全取扱注意事項

ヒトの健康及び環境に対するリスクを避けるために、使用説明書に従うこと。保護具を着用する。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。特に閉め切った場所では十分な換気を確保すること。

## 一般的な衛生注意事項

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。

## 7.2. 混雑危険物質を含む、安全な保管条件

## 保管条件

容器を密封して換気のよい場所に保管すること。納品時の容器のままで、室温保管。直射日光を避ける。

## 7.3. 特定最終用途

## 特定用途

研究用試薬として使用

## リスク管理方法(RMM)

必要とされる情報は、この安全データシートに含まれている。

## 7.4. 規制情報

## 8.1. 管理パラメーター

成分	ヨーロッパ連合	イギリス	フランス	スペイン	ドイツ
ジエチレングリコール 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m <sup>3</sup>
水酸化カリウム 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .	STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).	-
成分	イタリア	ポルトガル	オランダ	フィンランド	デンマーク
ジエチレングリコール 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
水酸化カリウム 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
成分	オーストリア	スイス	ポーランド	ノルウェー	アイルランド
ジエチレングリコール 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	-	TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min
水酸化カリウム 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min

## 導出無毒性量(DNEL)

利用可能な情報はない

予測無影響濃度 (PNEC) 利用可能な情報はない

## 8.2. 暴露防止

### 設備対策

シャワー  
洗眼ステーション  
換気システム

### 個人用保護具

#### 眼/顔の保護

化学物質飛沫防止ゴーグルおよびフェイスシールドを着用すること。飛散が起こりそうな場合に着用: ゴーグル。

#### 皮膚および身体の保護

保護手袋/衣類を着用すること。

#### 呼吸器の保護

No protective equipment is needed under normal use conditions. 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。

### 環境暴露防止

利用可能な情報はない

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1. 物理的及び化学的特性

#### 物理的状态

液体

#### 外観

無色

#### 臭い

無臭

#### 臭いのしきい値

利用可能な情報はない

#### PH範囲

6.5 - 9.5

#### 特性

#### 値

#### 備考・方法

〆〆/〆〆

利用可能な情報はない

#### 沸点 沸騰範囲

100 °C / 212 °F

#### 引火点

利用可能な情報はない

#### 蒸発速度

利用可能な情報はない

#### 燃焼性(固体、気体)

利用可能な情報はない

#### 空気中での可燃限界

##### 燃焼上限:

利用可能な情報はない

##### 爆発下限:

利用可能な情報はない

#### 蒸気圧

利用可能な情報はない

#### 蒸気濃度

利用可能な情報はない

#### 比重

利用可能な情報はない

#### 水への溶解度

水に溶解性

#### 他の溶剤への溶解度

利用可能な情報はない

#### 分配係数

利用可能な情報はない

#### 自然発火温度

#### 分解温度

利用可能な情報はない

#### 動粘性率

利用可能な情報はない

#### 動的粘度

利用可能な情報はない

#### 爆発特性

利用可能な情報はない

#### 酸化特性

利用可能な情報はない

### 9.2. その他の情報

#### 軟化点

利用可能な情報はない

#### 分子量

利用可能な情報はない

#### VOC内容物(%)

利用可能な情報はない

#### 密度

情報なし。

#### かさ密度

利用可能な情報はない

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1. 反応性

利用可能な情報はない

### 10.2. 化学的安定性

通常の条件下で安定

### 爆発限界

機械的衝撃に対する感度 なし  
静電放電に対する感度 なし

### 10.3. 危険有害反応可能性

通常のプロセスではない

### 10.4. 避けるべき条件

極度の温度と直射日光

### 10.5. 混雑危険物質

利用可能な情報はない

### 10.6. 危険有害な分解生成物

熱分解により、刺激性のガスと蒸気が発生することがある。

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. 有害影響に関する情報

#### 急性毒性

#### 製品情報

既知の情報または提供された情報に基づき、この製品には急性毒性危険有害性はない。

吸入 利用可能な情報はない  
眼に入った場合 利用可能な情報はない  
皮膚に付着した場合 利用可能な情報はない  
経口 利用可能な情報はない

未知の急性毒性 混合物の 27 パーセントは未知の毒性を持つ成分で構成されている。

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出された  
ATEmix(経口) 7,300.00 mg/kg

成分	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 Inhalation
水	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
ジエチレングリコール	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
水酸化カリウム	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

皮膚腐食性/刺激性 利用可能な情報はない

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 利用可能な情報はない

感作 利用可能な情報はない

変異原性影響 利用可能な情報はない

発がん影響 利用可能な情報はない

生殖機能への影響 利用可能な情報はない

STOT - 単回暴露 利用可能な情報はない

STOT - 反復暴露 利用可能な情報はない

吸引性呼吸器有害性 利用可能な情報はない

## 12. 環境影響情報

### 12.1. 生態毒性

混合物の 27%は水生環境に対する危険有害性が未知の成分で構成されている

成分	Freshwater Algae	Freshwater Fish	Water Flea
ジエチレングリコール	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
水酸化カリウム	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

12.2. 残留性・分解性

利用可能な情報はない

12.3. 生態蓄積性

利用可能な情報はない

成分	log Pow
ジエチレングリコール	-1.98
水酸化カリウム	0.83

12.4. 土壌中の移動性

利用可能な情報はない

移動性

?…?E?n%od?&lt;.

12.5. PBTおよびPvBの評価結果

利用可能な情報はない

12.6. その他の有害影響

利用可能な情報はない

内分泌かく乱物質情報

利用可能な情報はない

**13. 廃棄上の注意**13.1. 廃棄物処理方法

残留物/未使用製品からの廃棄物

廃棄は、適用される地方、国、地域の法律および規制に従って行う必要がある。

汚染された包装

この容器を不適切に破棄したり、再利用することは、危険かつ不法である場合がある。

**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**IMDG/IMO

14.1 国連番号	規制対象外
14.2 正式輸送品目名	規制対象外
14.3 危険有害性クラス	規制対象外
14.4 容器等級	規制対象外
14.5 海洋汚染物質	該当せず
14.6 特別条項	なし
14.7 MARPOL 73/78付属文書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	利用可能な情報はない

ICAO

14.1 国連番号	規制対象外
14.2 正式輸送品目名	規制対象外
14.3 危険有害性クラス	規制対象外
14.4 容器等級	規制対象外
14.5 環境危険有害性	該当せず
14.6 特別条項	なし

IATA

14.1 国連番号	規制対象外
14.2 正式輸送品目名	規制対象外
14.3 危険有害性クラス	規制対象外
14.4 容器等級	規制対象外

14.5 環境危険有害性 該当せず  
14.6 特別条項 なし

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

### 15.1. 化学物質又は混合物に固有の安全、衛生及び環境規則/法令

#### ヨーロッパ連合

作業場での化学物質に関するリスクからの労働者の保護に関する指令98/24/ECに留意すること

#### 国際インベントリー

USINV	適合する
CANINV	従順しません
EINECS/ELINCS	従順しません
ENCS	従順しません
IECSC	適合する
KECL	従順しません
PICCS	適合する
AICS	適合する

USINV/ TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー  
CANINV/ DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト  
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州届出化学物質リスト  
ENCS - 化審法  
IECSC - 中国既存化学物質目録  
KECL - 韓国既存化学物質目録  
PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー  
AICS - オーストラリア既存化学物質インベントリー

### 15.2. 化学物質安全性評価

規則(EC) No. 1907/2006による化学物質安全性評価は要求されていない

## セクション16: 注釈

### 安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

セクション3で参照されているHステートメントの全文  
H302 - 飲み込むと有害

凡例 - セクション8: 注釈

TWA	TWA(時間加重平均)	STEL	STEL(短時間暴露限度)
天井値	最大限界値	*	皮膚兆候

作成者 Environmental, Health and Safety

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

発行日 利用可能な情報はない

改訂日 09-2-2016

改定理由 SDSセクションが更新されました。

この安全性データシートは、指令(EU) No. 1907/2006の条件に準ずる。

#### 免責事項

この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物



質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

**安全データシートの終端**