

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ( FDS )

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Date de révision 09-févr.-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Numéro de révision  
3

## SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur du produit

Nom du produit Ammonia HR  
Produit n° AC4011-STAB  
Substance pure/mélange Mélange

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Utilisation comme réactif de laboratoire  
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur, importateur, fournisseur Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.)  
Water Analysis Instruments  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

Adresse e-mail [wai.techservbev@thermofisher.com](mailto:wai.techservbev@thermofisher.com)

Made in USA

1.4. Numéro d'appel d'urgence Numéro d'appel d'urgence 24 heures sur 24  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification - Mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [GHS]

**2.2. Éléments d'étiquetage****Mention d'avertissement**

Aucun(e)

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible

**SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1. Substances**

Composant	Chemical Formula	No.-CE.	No.-CAS	Pour cent en poids	CLP classification - Règlement (CE) n° 1272/2008	N° d'enr. REACH
Eau	Aucune information disponible	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		Aucune information disponible
Potassium Sodium Tartrate	Aucune information disponible	-	6381-59-5	20 - 30%		Aucune information disponible
2,2-Oxydiéthanol	Aucune information disponible	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	Aucune information disponible
Hydroxyde de potassium	Aucune information disponible	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Aucune information disponible

**Remarque** \*Le pourcentage exact (concentration) de la composition n'a pas été divulgué au titre du secret industriel

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Adapter le traitement de premiers secours à la nature de la blessure. Pour plus d'assistance, consultez votre centre antipoison local. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
<b>Contact oculaire</b>	En cas de contact oculaire, retirer les lentilles de contact et rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène. Consulter un médecin en cas de symptômes.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
<b>Protection pour les secouristes</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir la section 8 pour plus d'informations. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Principaux symptômes et effets** Aucune information disponible

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Notes au médecin** Traiter les symptômes

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

#### Moyens d'extinction déconseillés

Aucune information disponible

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un respirateur autonome à air comprimé, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) ainsi qu'une combinaison complète de protection.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Mesures de protection individuelles** Utiliser un équipement de protection individuelle. Évacuer le personnel vers des zones

sûres.

## 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.

### Référence à d'autres sections

Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8

Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés

Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques

Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Conseils relatifs à la manipulation sans danger

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. Porter un équipement de protection individuel. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

#### Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conditions de conservation

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine. Éviter une exposition directe au soleil.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Utilisation(s) particulière(s)

Utilisation comme réactif de laboratoire

#### Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Composant	Union européenne	Le Royaume Uni	France	Espagne	Allemagne
2,2-Oxydiéthanol 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>
Hydroxyde de potassium 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).	-
<b>Composant</b>	<b>Italie</b>	<b>Portugal</b>	<b>Les Pays-Bas</b>	<b>Finlande</b>	<b>Danemark</b>
2,2-Oxydiéthanol 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Hydroxyde de potassium 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>
<b>Composant</b>	<b>Autriche</b>	<b>Suisse</b>	<b>Pologne</b>	<b>Norvège</b>	<b>Irlande</b>
2,2-Oxydiéthanol 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
Hydroxyde de potassium 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

**Dose minimale pour un risque acceptable (DNEL)** Aucune information disponible

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique** Douches  
Rince-oeils  
Systèmes de ventilation

## Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Porter de lunettes de protection chimique à écrans latéraux et un masque intégral. S'il y a un risque d'éclaboussures, porter: Lunettes de protection.

**Protection de la peau et du corps** Porter des gants/des vêtements de protection.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est exigé sous des conditions d'utilisation normale. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État physique** Liquide  
**Aspect** Incolore  
**Odeur** Inodore  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible  
**Intervalle de pH** 6.5 - 9.5

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Aucune information disponible	
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	
<b>Point d'éclair</b>	Aucune information disponible	
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune information disponible	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune information disponible	
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b>	Aucune information disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité:</b>	Aucune information disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune information disponible	
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune information disponible	
<b>Densité</b>	Aucune information disponible	
<b>Hydrosolubilité</b>	Soluble dans l'eau	
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune information disponible	
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune information disponible	
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>		
<b>Température de décomposition</b>	Aucune information disponible	
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune information disponible	
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune information disponible	
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune information disponible	
<b>9.2. Autres informations</b>		
<b>Point de ramollissement</b>	Aucune information disponible	
<b>Poids moléculaire</b>	Aucune information disponible	
<b>Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)</b>	Aucune information disponible	
<b>Densité</b>	Pas d'information disponible	
<b>Densité apparente</b>	Aucune information disponible	

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales

### Limites d'explosivité

Sensibilité aux chocs mécaniques      Aucun(e)

Sensibilité aux décharges statiques      Aucun(e)

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

### 10.4. Conditions à éviter

Variations extrêmes de température et lumière du jour directe

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

**Informations sur le produit**

Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

<b>Inhalation</b>	Aucune information disponible
<b>Contact oculaire</b>	Aucune information disponible
<b>Contact cutané</b>	Aucune information disponible
<b>Ingestion</b>	Aucune information disponible

**Toxicité aiguë inconnue** 27 % du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

**ETAmél (voie orale)** 7,300.00 mg/kg

Composant	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
Eau	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
2,2-Oxydiéthanol	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Hydroxyde de potassium	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Aucune information disponible

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible

**Sensibilisation** Aucune information disponible

**Effets mutagènes** Aucune information disponible

**Effets cancérogènes** Aucune information disponible

**Effets sur la reproduction** Aucune information disponible

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible

**Danger par aspiration** Aucune information disponible

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

?% du mélange sont constitués de composants dont la dangerosité pour le milieu aquatique est inconnue

Composant	Algues d'eau douce	Poisson d'eau douce	Daphnie
2,2-Oxydiéthanol	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Hydroxyde de potassium	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible

Composant	log Pow
2,2-Oxydiéthanol	-1.98
Hydroxyde de potassium	0.83

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible

**Mobilité**

.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune information disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Aucune information disponible

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus / produits non utilisés** L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

**Emballages contaminés** Toute élimination ou réutilisation inappropriée de ce récipient peut être dangereuse et illégale.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****IMDG/IMO**

14.1 N° ONU Non réglementé  
 14.2 Nom d'expédition Non réglementé  
 14.3 Classe de danger Non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage Non réglementé  
 14.5 Polluant marin Sans objet  
 14.6 Dispositions spéciales Aucun(e)  
 14.7 Transport en vrac Aucune information disponible  
 conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

**OACI**

14.1 N° ONU Non réglementé  
 14.2 Nom d'expédition Non réglementé  
 14.3 Classe de danger Non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage Non réglementé  
 14.5 Danger pour l'environnement Sans objet  
 14.6 Dispositions spéciales Aucun(e)

**IATA**

14.1 N° ONU Non réglementé  
 14.2 Nom d'expédition Non réglementé  
 14.3 Classe de danger Non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage Non réglementé  
 14.5 Danger pour l'environnement Sans objet  
 14.6 Dispositions spéciales Aucun(e)



**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

**Inventaires internationaux**

USINV	Est conforme
CANINV	N'est pas conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	N'est pas conforme à (aux)
ENCS	N'est pas conforme à (aux)
IECSC	Est conforme
KECL	N'est pas conforme à (aux)
PICCS	Est conforme
AICS (Australie)	Est conforme

USINV/ TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

CANINV/ DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon le règlement (CE) n° 1907/2006 n'est requise

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS****Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

**Légende - SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »

**Préparée par** Environmental, Health and Safety

**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.

**Date d'émission** Aucune information disponible

**Date de révision** 09-févr.-2016

**Motif de la révision** Sections de la FDS mises à jour.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006**

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans la présente Fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**