

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9  
Version Num:3  
CD 2008/2 Page 1 sur 15

## Rubrique 1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

### Identification de la substance ou de la préparation

LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

### IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

Chemwatch Pty Ltd

+61 3 9573 3112 or (where available) Toll Free +800 2436 2255

Email chemwatch@chemwatch.net

### Utilisation de la substance/préparation

Ammonia test solution for product LR8600, 34 and 401M.

### SYNONYMES

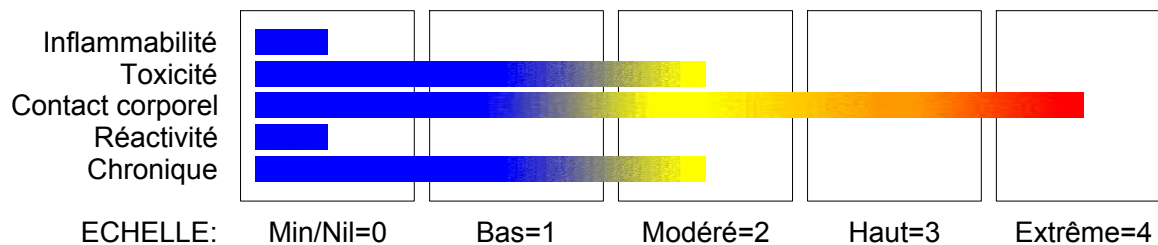
"Solution ID# 3335B"

## Rubrique 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

### NATURE DE DANGER

**CONSIDEREE COMME UNE PRÉPARATION DANGEREUSE SELON LA DIRECTIVE 1999/45/CE.**

### CLASSIFICATION DU RISQUE



### RISQUE

R Codes

R35

R41

R52

Phrases Risque

Provoque de graves brûlures.

Risque de lésions oculaires graves.

Nuisible pour les organismes aquatiques.

## Rubrique 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

NOM	CAS RN	RIS INT	%
hydroxyde- de- sodium EC NO: 215-185-5 Codes Risque : R35	1310-73-2	C	<10
hypochlorite- de- sodium EC NO: 231-668-3 Codes Risque : R31, R34, R50	7681-52-9	C,N	<1

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9  
Version Num:3  
CD 2008/2 Page 2 sur 15

---

## Rubrique 4 - PREMIERS SECOURS

---

### INGESTION

- Pour conseil, contacter un Centre Anti-Poison ou un docteur.
- Un traitement urgent en hôpital est vraisemblablement nécessaire.
- NE PAS faire vomir.
- Si un vomissement survient, pencher le patient en avant ou placer le sur son côté gauche (si possible la tête en position basse) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration.
- Surveiller le patient avec attention.
- Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissement ou ayant une conscience réduite, i.e. devenant inconsciente.
- Donner de l'eau (ou du lait) pour rincer la bouche, puis fournir du liquide lentement et autant que la victime peut en boire sans gêne.
- Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.

### YEUX

Si ce produit entre en contact avec les yeux :

- Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver de manière continue pendant au moins 15 minutes avec de l'eau claire.
- S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses.
- Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.
- Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.

### PEAU

Si ce produit entre en contact avec la peau:

- Laver abondamment le corps et les vêtements avec de grandes quantités d'eau, utilisant une douche de protection si possible.
- Retirer rapidement les vêtements contaminés, chaussures incluses.
- Laver les zones affectées avec de l'eau (et du savon si disponible) pendant au moins 15 minutes.
- Transporter à l'hôpital ou chez un docteur.

### INHALE

- Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais.
- Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer.
- Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins.
- Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire.
- Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.

### NOTES POUR LES MÉDECINS

En cas d'exposition grave ou souvent répétée à des matériaux contenant de fortes doses d'alcalin :

- Les problèmes respiratoires sont rares mais se produisent parfois à cause d'un œdème des tissus mous. Sauf si une intubation endotrachéale peut avoir lieu avec une vision directe, la cricothyroïdectomie ou la trachéotomie doivent être envisagées. L'oxygène est

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 3 sur 15

Rubrique 4 - PREMIERS SECOURS

administré comme prescrit.

- La présence de choc suggère une perforation et requiert une voie intraveineuse et l'administration de liquides.
- Les dommages dus aux alcalins corrosifs ont lieu par nécrose liquéfactive là où la saponification des graisses et la solubilisation des protéines permet une pénétration profonde dans le tissu. Les alcalins continuent de nuire après l'exposition.

INGESTION:

- Le lait et l'eau sont les meilleurs diluants L'adulte ne peut boire que des verres d'eau.

· Les agents neutralisants ne doivent jamais être administrés car la réaction exothermique peut faire des dégâts.

\* La catharsis et l'émèse sont tout à fait contre-indiquées

\* Le charbon actif n'absorbe pas l'alcalin.

\* Un lavement gastrique ne doit pas être entrepris.

Les soins sont :

· Supprimez l'alimentation par voie orale au début.

· Si l'endoscopie confirme la blessure transmucoale, commencez la prise de stéroïdes seulement dans les premières 48 heures.

· Évaluez avec précision la taille de la nécrose tissulaire avant d'envisager le recours à l'intervention chirurgicale. d. Les patients doivent être encouragés à rechercher des soins médicaux dès qu'ils ont des difficultés pour avaler. (dysphagie)

PEAU ET YEUX :

· La blessure doit être irriguée pendant 0-0 minutes.

· Les blessures aux yeux requièrent de la saline.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology].

---

### Rubrique 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

#### MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Eau pulvérisée - Quantités d'arrosage uniquement.
- Mousse.
- BCF (lorsque le règlement le permet).
- Poudre chimique sèche.
- Dioxyde de carbone.

#### LUTTE INCENDIE

- Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.
- Porter une protection complète du corps avec un appareil respiratoire.
- Prévenir par tous les moyens, les éclaboussures d'entrer dans les drains et voies d'eau.
- Utiliser les procédures de lutte incendie adaptées aux lieux environnants.
- Ne pas approcher des containers suspectés être chauds.
- Refroidir les containers exposés au feu avec des sprays d'eau depuis un endroit protégé.
- Si possible en toute sécurité, retirer les containers de l'itinéraire du feu.
- L'équipement devrait être complètement décontaminé après usage.

#### RISQUE D'INCENDIE/EXPLOSION

- Non combustible.
  - Il ne s'agit pas d'un risque de feu majeur mais des récipients peuvent brûler.
- Peut émettre des fumées corrosives.

#### INCOMPATIBILITE AU FEU

Non connu.

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 4 sur 15

Rubrique 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

## PROTECTION INDIVIDUELLE

Lunettes:

Masque de visage complet.

Gants:

Gants PE/EVAL/PE.

Respirateur:

Filtre de type B- P de capacité suffisante

---

## Rubrique 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

---

### ECLABOUSSURES MINEURES

- Nettoyez tout de suite tous les écoulements.
- Evitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.
- Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection.
- Contenez et absorbez le liquide avec du sable, de la terre, du matériel inerte ou de la vermiculite.
- Essuyez.
- Mettez dans un récipient adéquat pour les déchets et scellé.

### ECLABOUSSURES MAJEURES

- Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.
  - Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.
  - Porter une protection complète du corps avec un appareil respiratoire.
  - Prévenir par tous les moyens les éclaboussures de pénétrer dans les drains et les voies d'eau.
  - Envisager une évacuation (ou protéger les lieux).
  - Stopper les fuites s'il est sûr de le faire.
  - Contenir les éclaboussures avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.
  - Collecter les résidus réutilisables dans des bidons étiquetés pour un recyclage.
  - Neutraliser/décontaminer les résidus.
  - Collecter les résidus solides et les enfermer dans des bidons étiquetés pour le traitement.
  - Laver la zone et prévenir les fuites dans les drains.
  - Après les opérations de nettoyage, décontaminer et blanchir tous les vêtements de protection et les équipements avant le stockage et la réutilisation.
  - Si une contamination des drains ou de voies d'eau apparaît, prévenir les services d'urgence.
- 

## Rubrique 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

---

### MANIPULATION

- Eviter tout contact personnel, incluant l'inhalation.
- Porter des vêtements de protection en cas de risque d'exposition.
- Utiliser une zone bien ventilée.
- ATTENTION: Pur éviter toute réaction violente, TOUJOURS ajouter le produit à l'eau et JAMAIS l'eau au produit.
- Eviter de fumer, pas de lumière à nu ni de source d'allumage.
- Eviter tout contact avec des matériaux incompatibles.
- Durant la manipulation, NE PAS manger, boire, ni fumer.
- Conserver les containers fermés de manière sécurisée s'ils ne sont pas manipulés.

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 5 sur 15

Rubrique 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

- Eviter les dommages physiques aux containers.
  - Toujours se laver les mains avec de l'eau et du savon après une manipulation.
  - Les vêtements de travail doivent être blanchis séparément.
  - Blanchir les vêtements contaminés avant un nouvel usage.
  - Utiliser les procédures de travail adaptées.
  - Suivre les recommandations de transport et de manipulation du fabricant.
  - L'atmosphère doit être régulièrement contrôlée face aux standards d'exposition pour assurer que des conditions de travail sûres soient maintenues.
- NE PAS permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau.

### STOCKAGE

Emballer comme recommandé par le fabricant.

Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.

Pour les matériaux à faible viscosité et les solides:

- Bidons et jerricanes doivent être du type avec la tête non-amovible.
- Dans les cas où une conserve métallique doit être utilisée comme emballage interne, la conserve doit posséder une fermeture à vis.

Pour les matériaux avec une viscosité d'au moins 2680 cSt. (23 deg. C) et les solides (entre 15 C deg et 40 deg C)

- Emballages possédant un chapeau démontable;
- Conserves avec une fermeture à friction et
- Cartouches et tubes à faible pression devraient être utilisés -

Dans le cas où une combinaison d'emballage est utilisée, avec les emballages internes en verres, en porcelaine ou en grès, il doit y avoir suffisamment de produit inerte amortisseur en contact avec les emballages internes et externes à moins que l'emballage externe soit une boîte en plastique moulé à la forme et que les substances ne soient pas incompatibles avec le plastique.

### INCOMPATIBILITE DE STOCKAGE

Eviter les acides forts.

### NECESSITE POUR LE STOCKAGE

- Stockez-le dans son récipient d'origine.
  - Maintenez les récipients bien scellés.
  - Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré.
  - Stockez-le loin de matériels incompatibles et de récipients contenant des aliments.
  - Protégez les récipients des dégâts matériels et vérifiez régulièrement qu'il n'y ait pas de fuite.
  - Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant.
- NE PAS conserver près de acides, ni des agents oxydants.  
Protéger les containers contre les dommages physiques.  
Vérifier régulièrement pour les fuites et les éclaboussures.  
Ne pas fumer, pas de lumière à nu ni de source de chaleur ou d'allumage.

### STOCKAGE SECURISE AVEC D'AUTRES PRODUITS CHIMIQUES CLASSES



+



+



+



+



-



+

+: Peuvent être stockés ensemble

O: Peuvent être stockés ensemble en suivant des mesures spécifiques

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 6 sur 15

Rubrique 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

X: Ne doivent pas être stockés ensemble

## Rubrique 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Contrôles de l'exposition

Source	Matériel	VME mg/m <sup>3</sup>
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France	hydroxyde- de- sodium (Sodium (hydroxyde de))	2

Les produits suivants ne possèdent pas de OEL dans nos archives

- hypochlorite- de- sodium: CAS:7681- 52- 9 CAS:10022- 70- 5

### LIMITES D'EXPOSITION D'URGENCE

Matériel	Valeur IDHL révisée (mg/m <sup>3</sup> )	Valeur IDHL révisée (ppm)
hydroxyde- de- sodium	10	

### DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

Pas disponible. Se référer aux constituants individuels.

### DONNEES SUR LES INGREDIENTS

HYDROXYDE-DE-SODIUM:

Pas disponible

HYPOCHLORITE-DE-SODIUM:

Les irritants sensoriels sont des produits chimiques qui produisent des effets secondaires temporaires et indésirables pour les yeux, le nez et la gorge. Les standards d'exposition professionnels historiques pour ces irritants ont été basés sur l'observation de réponses de travailleurs à de des concentrations aériennes variées. Les attentes actuelles nécessitent que presque chaque individu doive être protéger contre une irritation sensorielle mineure et les standards d'exposition sont établis en utilisant les facteurs d'incertitudes ou les facteurs de sécurité de 5 à 10 ou plus. A l'occasion, des niveaux des effets non-observables (NOEL) d'animaux sont utilisés pour déterminer ces limites quand les résultats humains ne sont pas disponibles. Une approche additionnelle, utilisé typiquement par le comité TLV (USA) pour la détermination des standards respiratoires pour ce groupe de produits chimiques, a été d'assigner des valeurs seuils (TLV C) pour les irritants à action rapide et pour assigner des limites d'exposition à court terme (TLV STEL) quand le poids des preuves de l'irritation, de la bio-accumulation et d'autres finalités se combinent pour garantir une telle limite. Par contraste, la commission MAK (Allemagne) utilise un système en cinq catégories basé sur l'odeur forte, l'irritation locale et la demi-vie d'élimination. Toutefois, ce système est en train d'être remplacé pour être consistant avec le Comité Scientifique de l'Union Européenne (EU) pour les Limites d'Exposition Professionnelle (SCOEL) ; qui est plus proche de celui des USA.

L'OSHA (USA) conclut que l'exposition à des irritants sensoriels peut provoquer :

Inflammation  
Susceptibilité augmentée aux autres irritants et agents infectieux.  
Aboutissement à une dysfonction ou une blessure permanente  
La permission une meilleure absorption des substances à risque et Acclimatation du travailleur aux propriétés d'alerte à l'irritation à ces substances et donc augmente de fait le risque de

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 7 sur 15

### Rubrique 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

surexposition.

#### PROTECTION INDIVIDUELLE



#### YEUX

- Lunettes de protection chimique. Protection faciale complète.
- NE PAS porter de lentilles de contact. Les lentilles de contact posent un risque particulier ; les lentilles souples absorbent les irritants et toutes les lentilles les concentrent.

#### MAINS/PIEDS

Des gants en PVC remontant jusqu'au coude.  
Lors de la manipulation de liquides corrosifs, porter un pantalon ou un cache au dessus des bottes afin d'éviter les éclaboussures d'y entrer.

#### AUTRE

- Protections.
- Tablier en PVC.
- Une combinaison de protection en PVC peut s'avérer nécessaire si l'exposition est grave.
- Unité de nettoyage pour les yeux.
- Assurez-vous qu'il y ait un accès libre à une douche de sécurité.

#### MOYENS TECHNIQUES VISANT À RÉDUIRE L'EXPOSITION À LA SUBSTANCE

Une ventilation locale d'évacuation est habituellement nécessaire. Si un risque d'exposition existe, il faut porter un respirateur approuvé. Un bon ajustement des vêtements est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Un respirateur avec apport d'air peut être nécessaire dans des circonstances spéciales.

Un appareil de respiration autonome approuvé (SCBA) peut être nécessaire dans certaines situations.

Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et lieux de stockage. Les contaminants aériens générés sur le lieu de travail possèdent des vitesses "d'échappement" variées qui, à leurs tours, déterminent la "vitesse de capture" de la circulation d'air frais nécessaire pour retirer effectivement le contaminateur.

Type de Contaminant :

Solvant, vapeurs, dégraissage, etc...

évaporation depuis réservoir (en plein air).

Aérosols, fumées provenant d'opérations de remplissage, intermittent remplissage de containers, transferts par convoyeurs à faible vitesse, soudure, emanations de jets, fumées d'acide de revêtements métalliques, décapage (libération à une faible vitesse dans la zone de génération)

jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur,

Vitesse de l'air :

0.25 à 0.5 m/s (50- 100 f/min.)

0.5- 1 m/s (100- 200 f/min.)

1- 2.5 m/s (200- 500 f/min.)

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 8 sur 15

### Rubrique 8 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

écoulement de gas (création active dans la zone de mouvement d' air rapide)  
frottements, explosion abrasive, tonnelage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d' air très rapide)

2.5- 10 m/s (500- 2000 f/min.)

Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:

Valeur basse de l' intervalle

1 : Courants d' air minimums dans la pièce ou favorables à la capture

2 : Contaminateurs à faible toxicité ou de valeurs nuisibles seulement.

3 : Intermittent, faible production

4 : Large console ou grande masse d' air en mouvement

Valeur haute de l' intervalle

1 : courants d' air perturbant la pièce

2 : des contaminateurs à forte toxicité

3 : Forte production, usage intensif

4 : Petite console de contrôle uniquement

Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec le carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.

### Rubrique 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Liquide.

Miscible avec de l' eau.

Corrosif.

Alcalin.

Poids Moléculaire: Pas Applicable

Point/intervalle de fusion (°C): Pas Disponible

hydrosolubilité (g/L): Miscible

pH (1% solution): Pas Disponible

Composé volatil (%vol): Pas Disponible

Densité relative de vapeur (air=1): Pas Disponible

Limite inférieure d' explosivité (LIE): Pas Applicable

Température d' auto- combustion (°C): Pas Applicable

État: Liquide

Point/intervalle d' ébullition (°C): Pas Disponible

Densité relative (eau=1): 1.099

pH (comme fourni): 13.3- 13.9

Pression de vapeur (kPa): Pas Disponible

Taux d' évaporation: Pas Disponible

Point d' éclair (°C): Pas Applicable

Limite supérieure d' explosivité (LSE): Pas Applicable

Temp de décomposition (°C): Pas Disponible

Viscosité: Pas Disponible

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 9 sur 15

Rubrique 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

## Rubrique 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

### CONDITIONS À ÉVITER

- Présence de matériaux incompatibles.
- Le produit est considéré stable.
- Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.

---

## Rubrique 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

### EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTE

#### EFFETS AIGU SUR LA SANTE

##### INGESTION

Le produit a la capacité de provoquer des brûlures chimiques importantes dans la cavité orale et les voies gastriques, à la suite d'une ingestion.

Une ingestion des corrosifs alcalins peut produire des brûlures autour de la bouche, des ulcères et des tuméfactions des muqueuses, une production importante de salive, avec une inaptitude à parler ou à avaler. Les œsophages et l'estomac peuvent endurer des douleurs de brûlures, des vomissements et des diarrhées peuvent s'ensuivre. Des tuméfactions peuvent engendrer des détresses respiratoires et une asphyxie ; un choc peut avoir lieu. Un rétrécissement des œsophages, de l'estomac ou des valvules stomacales peut se produire immédiatement ou après un long délai (semaines ou années). Les expositions importantes peuvent perforer les œsophages ou l'estomac, conduisant à des infections de la poitrine ou de la cavité abdominale, avec de faibles douleurs de poitrine, des raideurs abdominales et de la fièvre. Tout ceci pouvant engendrer la mort.

##### YEUX

Le produit peut causer des brûlures de chaleur après un contact direct avec les yeux. Les vapeurs et poussières peuvent être extrêmement irritantes.

Si appliqué aux yeux, ce produit provoque des dommages importants aux yeux.

Le contact direct avec un alcalin corrosif peut engendrer une douleur et des brûlures. Un œdème, la destruction de l'épithélium, une opacification de la cornée et une irritation peuvent se produire.

##### PEAU

Le matériau peut produire des d'importantes brûlures chimiques après un contact direct avec la peau.

Le contact de la peau avec des alcalins corrosifs peut engendrer de fortes douleurs et des brûlures; des tâches brunes peuvent apparaître. La zone atteinte peut être nécrosée, douce ou gélatineuse au toucher. La destruction des tissus peut être profonde.

Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peaux avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.

##### INHALE

Si inhalé, ce produit peut irriter la gorge et les poumons chez certaines personnes.

L'inhalation de bases corrosives peut irriter les voies respiratoires. Des symptômes incluant toux, suffocation, douleur et dommages aux muqueuses. Dans les cas graves, des

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 10 sur 15

### Rubrique 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

tuméfactions des poumons peuvent apparaître, quelquefois après un délais de quelques heures à quelques jours. Il peut se produire une faible pression artérielle, une faiblesse et un pouls rapide, et sons craquetant.

#### EFFETS CHRONIQUES SUR LA SANTE

Une exposition répétée ou prolongée à des corrosifs peut engendrer une érosion des dents, des variations ulcératives et inflammatoires dans la bouche et une nécrose (rarement) de la mâchoire. Une irritation des bronches, avec de la toux, et de fréquentes attaques d'une broncho-pneumonie peut s'ensuivre. Des perturbations gastro-intestinales peuvent également survenir. Des expositions chroniques peuvent engendrer une dermatite et/ou une conjonctivite.

Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.

### Liquid Ammonia Test Solution #2

#### Toxicité et irritation

Pas disponible. Se référer aux constituants individuels.

PRODUIT	Carcinogène	MUTAGÈNE	REPROTOXINE	SENSIBILISATEUR	PEAU
hypochlorite-de- sodium	IARC:3				

#### Carcinogène

IARC: International Agency for Research on Cancer (IARC)

Carcinogens: hypochlorite-de-sodium Category: The substance is classified by IARC as Group 3: NOT classifiable as to its carcinogenicity to humans. Evidence of carcinogenicity may be inadequate or limited in animal testing.

### Rubrique 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Polluant marin: Pas déterminé

Prévenir, par tous les moyens possibles, les éclaboussures d'entrer dans les drains et les voies d'eau.

NE jetez PAS dans les égouts ou les canalisations.

Se reporter aux données pour les ingrédients, qui suivent :

hydroxyde-de-sodium:

Prévenir, par tous les moyens possibles, les éclaboussures d'entrer dans les drains et les voies d'eau.

NE jetez PAS dans les égouts ou les canalisations.

hypochlorite-de-sodium:

NE PAS PERMETTRE au produit d'entrer en contact avec les eaux de surface ou les zones intertidales en-dessous de la moyenne de la marée supérieure. Ne pas contaminer l'eau durant le nettoyage ou l'élimination de l'équipement de nettoyage.

Les déchets résultants de l'utilisation du produit doivent être éliminés sur un ou des sites approuvés.

Prévenir, par tous les moyens possibles, les éclaboussures d'entrer dans les drains et

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 11 sur 15

Rubrique 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

les voies d'eau.

NE jetez PAS dans les égouts ou les canalisations.

Le produit est classé comme un écotoxique\* car le CL50 des poissons (96 heures) est inférieur ou égal à 0,1 mg/l.

\* Classification des Substances comme Ecotoxiques (Dangereuses pour l'Environnement)

Appendice 8, Tableau 1

Compiler's Guide for the Preparation of International Chemical Safety Cards: 2003.

### Rubrique 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- Recycler autant que possible.
- Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou consulter une Autorité de gestion des déchets locale ou régionale pour un traitement dans le cas où aucun traitement ni facilité d'entreposage n'ont pu être identifiés.
- Traiter et neutraliser dans une usine de traitement approuvée.
- Le traitement doit comprendre: une neutralisation avec un acide dilué adapté suivi par : un enfouissement dans un lieu approuvé ou une incinération dans un appareil approuvé (après un ajout de produit combustible adéquat).
- Décontaminer les containers vides. Suivre toutes les mesures de sécurité des étiquettes des containers jusqu'à ce qu'ils soient nettoyés et détruits.
- Percer les containers afin de prévenir une ré-utilisation.

Selon le Catalogue européen des codes des déchets, les Codes des déchets ne sont pas spécifiques aux produits mais spécifiques à l'utilisation. Les Codes des déchets devront être attribués par l'utilisateur en fonction de l'application dans lequel le produit est utilisé.

### Rubrique 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT



Étiquettes nécessaire: CORROSIF

#### Transport par terre ADR/RID:

Class ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux- route et train):	8	Identification du risque (Kemler):	80
Numéro ONU:	3266	Groupe d' Emballage:	II
Code de classification:	C5	Étiquette de danger:	8
Précautions Particulières::	274		

Nom d'expédition: LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE,  
N.S.A.

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 12 sur 15

## Rubrique 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Transport aérien IATA:

Classe ICAO/IATA: 8      Sous- risque ICAO/IATA : Aucun

No ID ONU: 3266      Groupe d' Emballage: II

Précautions Particulières:: A3

Nom d'expédition: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

\*

### Transport Maritime IMDG:

Classe IMDG: 8      IMDG Sous- risque: Aucun

Numéro ONU: 3266      Groupe d' Emballage: II

Noo EMS: F- A, S- B      Précautions Particulières:: 274 944

Limited Quantities: 1 L      Polluant marin: Pas déterminé

Nom d'expédition: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

### ADNR

Classe ADNR: 8      Numéro ONU: 3266

Etiquette de danger: 8      Groupe d' Emballage: II

Quantités Limitées: LQ22      Précautions Particulières:: 274

Nom d'expédition: LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.

## Rubrique 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES



### ANNEXE 1

Composant	Annexe 1 67/548/CEE
hydroxyde-de-sodium	011-002-00-6
hypochlorite-de-sodium	017-011-00-1

### RISQUE

R Codes	Phrases Risque
R35	Provoque de graves brûlures.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R52	Nuisible pour les organismes aquatiques.

### SURETE

Codes S	Phrases S
S01	Conserver sous clé.
S23	Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.
S25	Éviter le contact avec les yeux.

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 13 sur 15

Rubrique 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

S36	Porter un vêtement de protection approprié.
S40	Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utilisez de l' eau.
S27	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
S45	En cas d' accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l' étiquette).
S60	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

## ANNEXE II: Indications de danger

C

Corrosif

## REGLEMENTATIONS

Liquid Ammonia Test Solution #2 (CAS: Aucun):

Aucune réglementation applicable

hydroxyde-de-sodium (CAS: 1310-73-2) est trouvé dans les listes obligatoires suivantes:

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP EINECS

EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex III Section A Incomplete list of additives fully harmonised at Community level

European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (French)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 29 (French)

European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category

European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products

European Union (EU) Restrictions on the Marketing and Use of Certain Dangerous Substances and Preparations

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France

hypochlorite-de-sodium (CAS: 7681-52-9) est trouvé dans les listes obligatoires suivantes:

EINECS

EU Directive 96/61/EC concerning integrated pollution prevention and control, Annex III

European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (French)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 29 (French)

European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category

European Union (EU) Restrictions on the Marketing and Use of Certain Dangerous Substances and Preparations

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals

hypochlorite-de-sodium (CAS: 10022-70-5) est trouvé dans les listes obligatoires suivantes:

EINECS

EU Directive 96/61/EC concerning integrated pollution prevention and control, Annex III

European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (French)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 29 (French)

European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category

European Union (EU) Restrictions on the Marketing and Use of Certain Dangerous Substances and Preparations

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals

Cette fiche de données de sécurité satisfait aux exigences, pour autant qu' elles soient applicables, de la réglementation européenne suivante et de ses adaptations: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 76/769/CEE, 98/24/CE, 92/85/CEE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, ainsi qu' aux exigences de la réglementation française suivante: - Code de la sécurité sociale, Livre 4, Accidents du travail et maladies professionnelles - Travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale (Arrêté du 11 juillet 1977, J.O. du 24 juillet 1977). - Circulaire n°10 du 29 avril 1980 relative à l' application de l' arrêté du 11 juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale. (Non parue au Journal officiel) - Arrêté du 6 décembre 1996 portant application de l' article 16 du décret n° 96- 98 du 7 février 1996 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l' inhalation des poussières d' amiante fixant le modèle de l' attestation d' exposition

continué...

# LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 14 sur 15

Rubrique 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

à remplir par l' employeur et le médecin du travail - Dispositions particulières aux femmes et aux jeunes travailleurs (Code du Travail, article L234- 3)

## Rubrique 16 - AUTRES INFORMATIONS

### PREUVES LIMITEES

L' ingestion peut provoquer des dommages sur la santé\*.

Les effets cumulatifs peuvent résulter des suites d' expositions\*.

\* (preuves limitées).

### RISQUE

#### Explication des Codes de Risques utilisés dans le MSDS

R Codes	Phrases Risque
R31	Au contact de l' eau, dégage des gaz toxiques.
R34	Provoque des brûlures.
R35	Provoque de graves brûlures.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R50	Très toxiques pour les organismes aquatiques.
R52	Nuisible pour les organismes aquatiques.

### ANNEXE II: Indications de danger

C	Corrosif
N	Dangereux pour l' environnement

### INGREDIENTS POSSEDANT DE MULTIPLES NUM CAS

Nom de l' ingrédient	CAS
hypochlorite- de- sodium	7681- 52- 9, 10022- 70- 5

### EXPOSITION STANDARD POUR LES MÉLANGES

Prédiction aidée par ordinateur de 'Cas le plus grave' pour les éléments/concentrations en vapeur.

Standard d'Exposition Composite pour le Mélange (TWA) (mg/m<sup>3</sup>) : 1.5 mg/m<sup>3</sup>

Si la concentration de la zone de respiration D'UN DES éléments listés ci-dessous est excéder, les considérations 'Cas le plus grave' permettent de juger un individu pour pouvoir être surexposé.

Component	Breathing zone (ppm)	Breathing Zone (mg/m <sup>3</sup> )	Mixture Conc (%)
sodium hypochlorite	0.50	1.5000	1.0

*La classification de la préparation et de ses composants individuels a été fondée sur des sources officielles et d'autorité, aussi bien que sur des études indépendantes du Comité de classification de Chemwatch en utilisant les références disponibles dans la littérature.*

*La fiche technique santé-sécurité ((M)SDS) est un outil de communication orienté sur le*

continué...

## LIQUID AMMONIA TEST SOLUTION #2

Chemwatch Fiche de données de sécurité (Conforme à (CE) No 1907/2006 (REVUE)

Date de livraison: 3-Octobre-2005

NH369SCP

CHEMWATCH 4650-9

Version Num:3

CD 2008/2 Page 15 sur 15

Rubrique 16 - AUTRES INFORMATIONS

---

*risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.*

*Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :*

*EN 16 - Protection individuelle des yeux*

*EN 340 - Vêtements de protection*

*EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.*

*EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques*

*EN 133 - Protection individuelle pour la respiration.*

*Ce document est soumis au droit d'auteur. Sauf en cas d'utilisation pour un usage privé, de recherche, de critique, comme autorisé par la loi relative au droit d'auteur, aucune partie ne peut être reproduite par aucun moyen sans la permission écrite de ChemWatch. Tél (+61 3) 9572 4700.*

Date de livraison: 3-Octobre-2005

Imprimer la date: 26-Août-2008