



SAFETY DATA SHEET

1. Identification of the Substance and Company

Coverage 256

Hard Surface Antimicrobial

Product No. 6370

MSDS No. 6370

Prepared by: M. Ebers

Date Created: December 1, 2001 Date Revised: March 29, 2007 Date Reviewed: NA

NFPA 704 HAZARD RATING:

HEALTH: 3

FIRE: 1

REACTIVITY: 0

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
Emergency Telephone No. 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)

2. Composition/Information on Ingredients

Hazardous Component(s)	% By Wt.	CAS No.	EU No.	Symbol	R Phrases	Oral LD ₅₀	Inhalation LC ₅₀
N,N-Dialkyl (C8-10) N,Ndimethylammonium chloride (See label for specific breakdown)	5 - 10	68424-95-3	270-335-1	NA	NA	61 – 455 mg/kg (rat)	ND
Alkyl (50% C14, 40% C12, 10% C16) dimethyl benzyl ammonium chloride	3 - 7	68424-85-1	270-325-2	NA	NA	426 mg/kg (rat)	8000ppm/4hr (rat)
Monoethanolamine	3 - 7	141-43-5	205-483-3	NA	NA	1.19 ml/kg (male rat)	ND
Ethanol	0.5 – 1.5	64-17-5	200-578-6	NA	NA	7060 mg/kg (rat)	8000ppm/4hr (rat)

3. Hazards Identification: Corrosive to eyes and skin. Harmful in contact with skin or if swallowed.

4. First Aid Measures

Eye Contact: Flush eyes immediately with water for at least 15 minutes. Get medical attention.

Skin Contact: Flush skin immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention.

Inhalation: Remove patient to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.

Ingestion: Do not induce vomiting. Get medical attention. Do not give anything by mouth to an unconscious person. If conscious, drink large quantity of milk or water.

5. Fire-Fighting Measures

Conditions of Flammability/Flash Point/Auto-ignition Temperature: None to boiling.

Upper Flammable Limits: NA **Lower Flammable Limits:** NA

Special Hazards: None known. **Explosibility Data:** ND

Extinguishing Media: Suitable for surrounding fire - water, foam, dry chemical, CO₂.

Special Fire Fighting Procedures: None known.

Hazard Combustion Products: Forced ignition of dried residues may produce CO, CO₂, nitrogen oxides.

6. Accidental Release Measures: Spills may be picked up with a mop and followed by a water rinse. Small spills may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water.

7. Handling and Storage

7.1 Handling: This product will withstand an occasional accidental freezing without loss in normal performance characteristics. It must be thoroughly thawed and agitated (roll drum) before being used.

7.2 Storage: Store closed container in a cool area away from heat and flame.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1 Occupational Exposure Limits

Monoethanolamine: ACGIH TLV and OSHA PEL= 3ppm; MAK = 5 mg/m³
Ethanol: ACGIH TLV and OSHA PEL= 1000ppm; UK HSE EH40 LTEL = 1000ppm (TWA)

8.2 Personal Protection

Respirator Protection: Not normally required. Required if established exposure limits (See Sec. 8.1) are exceeded.

Eye Protection: Safety glasses or goggles.

Protective Gloves: Rubber.

Other Protective Clothing and Equipment: Clothes sufficient to avoid contact.

Engineering Controls/Ventilation: Adequate ventilation to maintain air concentrations below established limits.

9. Physical and Chemical Properties

Solubility in Water: Complete

Specific Gravity: ~ 1.02

Physical State/Appearance/Odor: Clear light yellow liquid/Characteristic

Odor Threshold, Vapor Pressure, Vapor Density, Evaporation Rate, Boiling Point and Freezing Point: ND

Coefficient of Water/Oil Distribution: ND

10. Stability and Reactivity

Stability: Stable

Hazardous Polymerization: Will not occur.

Incompatible Materials: None known.

Conditions to Avoid/Conditions of Reactivity: None known.

Hazardous Decomposition or Byproducts: Forced ignition of dried residues may produce CO, CO₂, nitrogen oxides.

11. Toxicological Information

11.1 Acute (Primary Routes of Exposure)

Eyes (Irritancy): Concentrate is corrosive to tissues. Use dilution may cause significant irritation

Skin (Irritancy or Sensitization): Concentrate is corrosive to tissues. Use dilution may cause slight irritation. Dermal LD₅₀ (rabbits) is 830mg/kg.

Inhalation: Rats exposed to 63.7mg/liter of a 1:256 dilution for six hours showed no toxic effects. Finely divided spray mists of use-dilution irritating to mucous membranes.

Ingestion: Oral LD₅₀ (rats) 1420mg/kg. Concentrate corrosive to mouth and throat.

11.2 Long Term Exposure: None known.

Carcinogenicity: IARC, NTP and OSHA do not list this product or its ingredients as carcinogens.

Reproductive Toxicity/Teratogenicity/Mutagenicity/Toxicologically Synergistic Products: ND

12. Ecological Information:

13. Disposal Considerations: Product may be flushed to a sanitary sewer with copious amounts of water, if in accordance with state, local and federal regulations. For additional guidance, contact the State Water Board or the Regional Office of the EPA.

14. Transport Information

Ground: Disinfectant, Liquid, Corrosive N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds) 8, UN1903, PG III

Road/Rail: ADR/RID Class: UN1903, Disinfectant, Liquid, Corrosive N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, PGIII

Sea: IMDG Class: Disinfectant, Liquid, Corrosive N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, Corrosive, UN 1903, PG III

Air: ICAO/IATA Class: Disinfectant, Liquid, Corrosive N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, Corrosive, UN 1903, PG III

15. Regulatory Information

USA State Regulations: May contain trace levels of acetaldehyde, n-nitrosodimethylamine, propylene oxide, benzene, benzyl chloride, ethylene oxide. **EPA Registration number:** 1043-90

WHMIS Classification: Class E – Corrosive Material/Class D.1. – Materials Causing Immediate and Serious Toxic Effects. This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all of the information required by the Controlled Products Regulation.

16. Other Information: The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

NA - Not Applicable

ND - No Data



FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification de la substance et de l'entreprise

Coverage 256

Antimicrobien pour surface dure

Produit n° 6370

Fiche signalétique n° 6370

Préparé par : M. Ebers

Date de création : 1^{er} décembre 2001

Date de révision : 29 mars 2007

Date de revue : S.O.

CLASSES DE RISQUE NFPA 704 :

SANTÉ : 3

INCENDIE : 1

RÉACTIVITÉ : 0

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis

N° de téléphone d'urgence : 1-314-535-1395 (STERIS) ; 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Numéro de téléphone pour renseignements : 1-800-444-9009 (Service clientèle, produits scientifiques)

2. Composition et informations sur les ingrédients

Composant(s) dangereux	% en poids.	N° CAS	N° UE	Symbol e	Mentions de risque	DL ₅₀ par voie orale	Inhalation CL ₅₀
N,N-Dialkyle (C8-10) Chlorure de N,N-diméthyl ammonium (Analyse spécifique sur l'étiquette)	5 - 10	68424-95-3	270-335-1	S.O.	S.O.	61 – 455 mg/kg (chez le rat)	N.D.
Alkyle (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) dimethyl benzyl ammonium chloride	3 - 7	68424-85-1	270-325-2	S.O.	S.O.	426 mg/kg (chez le rat)	8 000 pp m/4 h (chez le rat)
Monoéthanolamine	3 - 7	141-43-5	205-483-3	S.O.	S.O.	1,19 ml/kg (chez le rat mâle)	N.D.
Éthanol	0.5 – 1.5	64-17-5	200-578-6	S.O.	S.O.	7 060 mg/kg (chez le rat)	8 000 pp m/4 h (chez le rat)

3. Identification des dangers : Corrosif pour les yeux et la peau. Nocif en cas de contact avec la peau ou d'ingestion.

4. Premiers soins

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. **Contact avec la peau :** Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

Inhalation : Mettre le patient au grand air. S'il ne respire pas, procéder à la respiration artificielle. Consulter un médecin. **Ingestion :** Ne pas faire vomir. Consulter un médecin. Ne rien faire avaler au patient s'il est inconscient. En revanche, lui faire avaler une grande quantité de lait ou d'eau s'il est conscient.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Conditions d'inflammabilité/Point d'éclair/Température d'auto-ignition : Aucun.

Seuil d'inflammabilité maximal : S.O. **Seuil d'inflammabilité minimal :** S.O.

Dangers particuliers : Aucun connu.

Données d'explosivité : N.D.

Agents d'extinction : Convient à la technique de lutte concentrique – eau, mousse, agent chimique sec, CO₂.

Procédés particuliers de lutte contre l'incendie : Aucun connu.

Produits de combustion dangereux : L'ignition forcée de résidus séchés peut produire du CO, du CO₂ et des oxydes d'azote.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel : Nettoyer les petits déversements à l'aide d'une éponge humectée puis rincer avec de l'eau. Les petits déversements peuvent être rincés à grande eau et évacués vers un égout d'eaux sanitaires.

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation : Ce produit résiste à une congélation accidentelle sans subir de perte dans des caractéristiques de fonctionnement normales. Décongeler complètement et agiter avant usage.

7.2 Stockage : Conserver le contenant fermé dans un endroit frais à l'écart de la chaleur et des flammes.

8. Limites d'exposition et protection individuelle

8.1 Limites d'exposition professionnelle

Monoéthanolamine : TLV/VLE (valeur limite d'exposition) de l'ACGIH et PEL/LEA (limite d'exposition admissible) de l'OSHA = 3 ppm ; MAK = 5 mg/m³

Éthanol : TLV/VLE (valeur limite d'exposition) de l'ACGIH et PEL/LEA (limite d'exposition admissible) de l'OSHA = 1 000 ppm ; LTEL EH40 du HSE du Royaume-Uni = 1 000 ppm (TWA/MPT)

8.2 Protection individuelle

Protection respiratoire : Non requise normalement. Si nécessaire, lorsqu'il est établi que les limites d'exposition (voir la section 8.1) ont été dépassées.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité. **Gants de protection :** Caoutchouc.

Autres vêtements ou équipements de protection : Vêtements suffisants pour éviter le contact.

Contrôles d'ingénierie/Ventilation : Assurer une aération adéquate pour maintenir la concentration du produit dans l'air sous les limites établies.

9. Propriétés physiques et chimiques

Solubilité dans l'eau : Totale **Densité :** ~ 1,02

État physique/Aspect/Odeur : Liquide limpide jaune pâle/Caractéristique

Seuil de l'odeur, pression de vapeur, densité de vapeur, taux d'évaporation, point d'ébullition et point de congélation : N.D. **Coefficient de répartition eau/huile :** N.D.

10. Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable

Polymérisation dangereuse : Inexistante.

Substances incompatibles : Aucun connu. **Conditions à éviter/Conditions de réactivité :** Aucun connu.

Décomposition ou dérivés dangereux : L'ignition forcée de résidus séchés peut produire du CO, du CO₂ et des oxydes d'azote.

11. Informations toxicologiques

11.1 Exposition aiguë (principales voies d'exposition)

Contact avec les yeux (irritation) : Concentré corrosif pour les tissus. Le produit dilué peut causer une irritation importante.

Contact avec la peau (irritation ou sensibilisation) : Concentré corrosif pour les tissus. Le produit dilué peut causer une légère irritation. DL₅₀ dermique (chez le lapin) = 830 mg/kg.

Inhalation : Les rats exposés à 63,7 mg/litre de dilution 1:256 pendant six heures n'ont montré aucun effet toxique. Les brouillards de pulvérisation finement divisés du produit dilué irritent les muqueuses.

Ingestion : DL₅₀ par voie orale (chez le rat) 1 420 mg/kg. Concentré corrosif pour la bouche et la gorge.

11.2 Effets d'une exposition prolongée : Aucun connu.

Cancérogénicité : Ce produit et ses ingrédients ne figurent pas dans la liste des carcinogènes de l'IARC, du NTP et de l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction/Térogénicité/Mutagénicité/Produits toxicologiquement synergiques : N.D.

12. Informations écologiques

Aucun connu.

13. Considérations relatives à l'élimination : Ce produit peut être rincé à grande eau et évacué vers un égout d'eaux sanitaires lorsque les réglementations locales et nationales le permettent. Pour tout complément d'information, contacter les autorités locales en matière de conservation des eaux et de protection de l'environnement.

14. Transport

Transport terrestre : Désinfectant, liquide, corrosif N.S.A. (composés d'ammonium quaternaire) 8, UN1903, PG III

Route et rail : Classe ADR/RID : UN1903, Désinfectant, liquide, corrosif N.S.A. (composés d'ammonium quaternaire) 8, PGIII

Transport maritime : Classification IMDG : Désinfectant, liquide, corrosif N.S.A. (composés d'ammonium quaternaire) 8, corrosif UN 1903, PG III

Transport aérien : Classe OACI/IATA : Désinfectant, liquide, corrosif N.S.A. (composés d'ammonium quaternaire) 8, corrosif, UN 1903, PG III

Coverage 256

Antimicrobien pour surface dure

Produit n° 6370

Fiche signalétique n° 6370

Préparé par : M. Ebers

Date de création : 1^{er} décembre 2001

Date de révision : 29 mars 2007

Date de revue : S.O.

CLASSES DE RISQUE NFPA 704 :

SANTÉ : 3

INCENDIE : 1

RÉACTIVITÉ : 0

STERIS Corporation, P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis

N° de téléphone d'urgence : 1-314-535-1395 (STERIS) ; 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Numéro de téléphone pour renseignements : 1-800-444-9009 (Service clientèle, produits scientifiques)

15. Informations réglementaires

Règlements éatiques des États-Unis : Peut contenir de l'acétaldéhyde, du diméthylnitrosamine, de l'oxyde de propylène, du benzène, du chlorure de benzyle et de l'oxyde d'éthylène à l'état de traces.

Numéro d'enregistrement EPA : 1043-90

Classement SIMDUT : Classe E – Matière corrosive/Classe D.1. – Matières ayant des effets toxiques immédiats et graves. Ce produit a été classé selon les critères du Règlement sur les produits contrôlés (RPC). La fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

16. Autres informations : Les renseignements contenus dans cette fiche ne constituent pas une spécification et ne garantissent pas des propriétés particulières. Ces renseignements visent à donner une connaissance générale des aspects d'hygiène et de sécurité de ce produit, fondée sur notre expérience actuelle de sa manipulation, de son stockage et de son utilisation. Ils ne s'appliquent pas aux utilisations inhabituelles, contraires aux normes ou non conformes aux instructions et recommandations fournies.

S.O. - Sans objet

N.D. - Non déterminé