

Fiche de données de sécurité

Aquacare Super Pure Surface Spray, Surface dure

Désinfectant Section 1: Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit: Aquacare Super Pure Surface Spray

Nom de la compagnie

Mac cc, 190 Longleat Ave, Chartwell, 2191 Tél +27 86170 1700.

Section 2: Composition / informations sur les ingrédients

Composition dangereuse: Nom CAS # % en poids



NAME	CAS #	% By weight	
1. Gluteraldehyde	111-30-8	<5%	TWA: NE OSHA TWA: NE mg/m3
2. Isopropyl alcohol	67-63-0	<85%	TWA: 400 STEL: 500 (ppm) from TWA: 400 STEL: 500 (ppm)

Flam. Liq. 3; H226 Liquide et vapeurs inflammables. Eye Irrit. 2; H319 Provoque une sévère irritation des yeux. STOT SE 3; H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

La prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes - Ne pas fumer.
P235 Gardez au frais.

P240 Récipient de mise à la terre / bond et équipement de réception.

P241 Utiliser un équipement électrique / de ventilation / d'éclairage / antidéflagrant. P242 Utilisez uniquement des outils anti-étincelles.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. P261 Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

Section 3: Identification des dangers Aperçu des urgences Aspect: Liquide clair

Effets immédiats: danger! Corrosif. Provoque des lésions oculaires irréversibles. Provoque des brûlures cutanées. Peut-être mortel en cas d'ingestion. Un contact cutané prolongé ou fréquemment répété peut provoquer une réaction allergique chez certaines personnes. Le récipient en plastique, s'il est présent, peut entraîner un risque d'inflammation statique. L'aspiration peut endommager les poumons. Provoque des signes et symptômes asthmatiques chez les individus hyper-réactifs.

Effets potentiels sur la santé

Voies d'entrée principales: Inhalation, ingestion et contact avec la peau et les yeux. Signes et symptômes de surexposition: ND

Yeux: provoquera une conjonctivite sévère et persistante, considérée comme une rougeur excessive et un gonflement marqué de la conjonctive et un écoulement abondant. Une blessure grave de la cornée peut développer, ce qui pourrait altérer de façon permanente la vision si les premiers soins et un traitement médical sont rapides

non obtenu. La vapeur provoquera des sensations de picotements dans l'œil avec une production excessive de larmes, des clignements et éventuellement un léger excès de rougeur de la conjonctive.

Peau: Un bref contact peut provoquer des démangeaisons avec une rougeur locale légère à modérée chez certaines personnes. Le glutaraldéhyde peut provoquer une coloration inoffensive jaune ou brunâtre de la peau. Absorption: Un contact prolongé ou généralisé peut entraîner l'absorption de quantités potentiellement dangereuses de matière.

Ingestion: Modérément toxique. Peut provoquer une irritation modérée à marquée et éventuellement des brûlures chimiques de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac. Il y aura une gêne ou une douleur dans la poitrine et l'abdomen, des nausées, des vomissements, de la diarrhée, des étourdissements, des évanouissements, une somnolence, une soif, une faiblesse, un choc circulatoire, un collapsus et un coma. Une aspiration dans les poumons peut survenir lors de l'ingestion ou des vomissements, entraînant des lésions pulmonaires.

Inhalation: La vapeur est irritante pour les voies respiratoires, provoquant des sensations de picotements

nez et gorge, écoulement nasal, éventuellement saignement du nez, toux, gêne et oppression thoraciques, difficulté à respirer et maux de tête. Le chauffage de la solution peut entraîner des effets irritants plus importants.

Exposition chronique: Un contact répété avec la peau peut provoquer une dermatite cumulative. Peut causer

sensibilisation cutanée chez une petite partie des individus et présente comme une dermatite de contact allergique. Cela résulte généralement d'un contact avec le liquide, mais il peut parfois y avoir une réaction à la vapeur de glutaraldéhyde. Provoquera des signes et symptômes d'une crise d'asthme chez les personnes hyperréactives.

Produit chimique répertorié comme cancérigène ou cancérigène potentiel: Non

Voir Information toxicologique (Section 11)

Effets environnementaux potentiels

Voir Information écologique (section 12)

Section 4: Premiers secours

Si une surexposition accidentelle est suspectée

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux à l'eau et poursuivre le lavage pendant au moins 15 minutes. NE PAS retirer les lentilles de contact, si elles sont portées. Obtenez des soins médicaux sans délai, de préférence auprès d'un ophtalmologiste.

Contact avec la peau: Enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez la peau avec du savon et de l'eau. Obtenez des soins médicaux. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Jeter les articles en cuir contaminés tels que les chaussures et la ceinture.

Inhalation: déplacer à l'air frais. Donnez la respiration artificielle si vous ne respirez pas. Si la respiration est

difficile, l'oxygène peut être administré par un professionnel qualifié. Obtenez des soins médicaux.

Ingestion: NE PAS FAIRE VOMIR. Ne donnez rien à boire. Obtenez immédiatement des soins médicaux.

Note au médecin

Traitement: Les dangers de ce matériau sont principalement dus à ses propriétés fortement irritantes sur la peau et les surfaces muqueuses. Modérément toxique par ingestion. Modérément toxique par absorption à travers la peau. En raison de la nature fortement irritante ou corrosive du matériau, la déglutition peut entraîner une ulcération et une inflammation des voies digestives supérieures avec hémorragie et perte de liquide. De plus, une perforation de l'œsophage ou de l'estomac peut survenir, entraînant une médiastinite ou une péritonite et les complications qui en résultent. Tout matériau aspiré pendant les vomissements peut provoquer des lésions pulmonaires. Par conséquent, les vomissements ne doivent pas être induits mécaniquement ou pharmacologiquement. S'il est jugé nécessaire d'évacuer le contenu de l'estomac, cela doit être fait par le moyen le moins susceptible de provoquer une aspiration (par exemple, un lavage gastrique après des intubations endotrachéales).

Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition: Le contact avec la peau peut aggraver une dermatite existante. L'inhalation de matériel peut aggraver l'asthme et l'inflammation de la maladie pulmonaire fibreuse.

Section 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: ND Limites d'inflammabilité: ND Point d'auto-inflammation: ND

Moyens d'extinction d'incendie: Moyens d'extinction recommandés; mousse résistante à l'alcool, CO₂,

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion: Aucun connu.

Produits de combustion dangereux: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

Section 6: Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Étapes à suivre en cas de rejet ou de déversement de matières: De très faibles concentrations (5 ppm ou moins de glutaraldéhyde) peuvent être dégradées dans un système de traitement biologique des eaux usées. Les petits déversements peuvent être rincés avec de grandes quantités d'eau. Déversements importants: Le matériel doit être collecté pour être éliminé. Il peut également être possible de décontaminer les matières déversées en appliquant soigneusement l'hydroxyde de sodium, l'ammonium ou le bisulfate de sodium. En fonction, dépendamment sous certaines conditions, une chaleur et des fumées considérables peuvent être libérées par réaction. Toxique pour les poissons; éviter le rejet dans les eaux naturelles.

Méthodes d'élimination des déchets: Éliminer les déchets conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

Section 7: Manipulation et stockage

Précautions à prendre lors de la manipulation et du stockage: Ne doit pas être utilisé sous forme de spray ou d'aérosol. Ne pas entrer en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Évitez de respirer les vapeurs. Ne pas avaler. Ne pas manipuler ni vider en présence de vapeur inflammable. Portez des lunettes, des vêtements de protection et des gants. Bien se laver avec de l'eau et du savon après avoir manipulé.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Garder le récipient fermé et utiliser une ventilation adéquate.

Température de stockage: ND

Pression de stockage: ND

Section 8: Contrôles de l'exposition / Contrôles techniques de protection individuelle

Ventilation requise: La ventilation générale de la salle mécanique devrait être satisfaisante si ce matériau est conservé dans un équipement couvert ou si la solution est fortement diluée. cependant,

si les vapeurs sont suffisamment fortes pour irriter le nez ou les yeux, le TLV est probablement dépassé et une ventilation spéciale est requise.

Équipement de protection personnel

Protection respiratoire: Utiliser un appareil respiratoire autonome à fortes concentrations de vapeur. Si l'appareil n'est pas disponible, un respirateur à épuration d'air approuvé MSHA / NIOSH équipé d'une cartouche de vapeur organique doit être utilisé.

Gants de protection: Des gants en polyéthylène, nitrile (NBR) ou butyle doivent être portés.

Protection de la peau: Porter un tablier de protection chimique et des bottes en caoutchouc.

Protection des yeux: Lunettes étanches mono-protection ou lunettes de sécurité avec protections latérales avec écran facial.

Vêtements et / ou équipements supplémentaires: Bain oculaire et douche de sécurité.

Directives d'exposition

Voir Composition / Information sur les ingrédients (Section 2) Section 9 Propriétés physiques et chimiques Apparence et état physique: Liquide clair.

Odeur (seuil): Densité caractéristique (H₂O = 1): ND Pression de vapeur (mm Hg): ND Densité de vapeur (air = 1): ND Pourcentage volatil en volume: ND

Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1): ND Point d'ébullition: ND

Point de congélation / point de fusion: ND

pH: ND

Solubilité dans l'eau: 100% à 20 ° C

Section 10: Stabilité et réactivité

Stabilité: stable

Conditions à éviter: températures élevées supérieures à 100 ° C et évaporation de l'eau. Matières à éviter (incompatibilité): Les alcalis et les acides forts catalysent sur le type aldol

condensation exothermique, mais ne devrait pas être violente). Produits de décomposition dangereux: ND

Polymérisation dangereuse: ne se produira pas à moins de 100 ° C. Cependant, si cela se produit, ce n'est pas dangereux.

Section 11: Informations toxicologiques

Résultats du test de toxicité des composants effectué: Toxicité aiguë: (pérorale, rat): DL50 femelle 154 (116-206) mg / kg. Signes majeurs: paresse, larmolement, diarrhée, piloérection, encroûtement périnéal. Pathologie de l'herbe: poumons, estomac, intestins décolorés. (Pérorale, Rat): DL50 mâle 246 (179-339) mg / kg. Signes majeurs: paresse, larmolement, diarrhée, piloérection, encroûtement périnéal. Pathologie de l'herbe: poumons,

estomac, intestins décolorés. (Percutané, lapin): DL50 24 heures occlus 2,54 (1,46 - 4,41) ml / kg. Signes majeurs: nécrose au site d'application. Pathologie de l'herbe: poumons, foie, rate et reins décolorés.

(Inhalation, rat femelle): génération dynamique de vapeur.

Temps d'exposition: 4 heures 163 ppm Taux de destruction: 0/5

Signes majeurs: blépharospasme, humidité périoculaire, respiration audible.

Pathologie de l'herbe: aucune.

(Inhalation, rat femelle): génération statique de vapeur sensiblement saturée. Temps d'exposition: 4 heures à 20 ° C

Taux de mise à mort: 0/5

Signes principaux: Blépharospasme Pathologie de l'herbe: Aucune.

(Inhalation, rat mâle): génération dynamique de vapeur

Temps d'exposition: 4h 16,3 ppm @ température ambiante Taux de destruction: 0/5

Signes majeurs: blépharospasme, humidité périoculaire, respiration audible

Pathologie brute: aucune.

(Inhalation, rat mâle): génération statique de vapeur sensiblement saturée Temps d'exposition: 4 h à 20 ° C

Taux de mise à mort: 0/5

Signes principaux: blépharospasme Pathologie macroscopique: aucune (inhalation): temps d'exposition aux aérosols: 4 h

CL50 0,48 (0,41-0,59) ml / l

Signes majeurs: respiration lourde ou irrégulière, écoulement nasal, halètement, incrustation nasale Pathologie macroscopique: décoloration des poumons.

IRRITATION:

(Peau: lapin): 4 h couvertes 2/6 de nécrose

(Peau, lapin): 1 heure occluse d'érythème mineur à sévère et œdème avec nécrose, croûtes, desquamation et alopecie

(Peau, lapin): 3 min d'érythème mineur occlus

(Oeil, lapin): 0,005 ml lésion cornéenne sévère, iritis, gonflement et nécrose de la paupière

(Oeil, lapin): 0,5 ml de solution à 5% dans l'eau lésion cornéenne grave, iritis, gonflement et nécrose de la paupière.

(Oeil, lapin): 0,5 ml d'une solution à 1% dans l'eau trace des lésions cornéennes

SENSIBILISATION:

Test de maximisation sur le cochon d'Inde: injection intradermique d'une solution de glutaraldéhyde à 0,1% et administration topique d'une solution à 5%. Preuve d'hypersensibilité de contact retardée chez 68% des animaux testés lors de l'épreuve.

TOXICITÉ CHRONIQUE ET CANCÉROGÉNÉCITÉ:

Des études subchroniques sur l'eau potable chez des rats, des souris et des chiens utilisant des concentrations de glutaraldéhyde jusqu'à 1 000 ppm n'ont révélé aucun signe de toxicité pour certains organes cibles. Des études in vitro de génotoxicité utilisant une variété de tests ont donné des résultats variant

activité, par équivoque, à faiblement positive; cependant, dans toutes les études in vivo de génotoxicité, elles ont été uniformément négatives. Plusieurs études de toxicité pour le développement ont démontré que, à des doses maternelles non toxiques, le glutaraldéhyde ne produit pas d'effets fœtotoxiques, embryotoxiques ou tératogènes. Dans une étude combinée de toxicité chronique et d'oncogénicité chronique sur l'eau potable continue (2 ans) utilisant des rats Fischer 344, il n'y avait aucune preuve de toxicité non oncogène pour certains organes cibles. La seule constatation possible liée à l'oncogénicité était une augmentation de l'incidence de la leucémie lymphocytaire à

rats femelles, mais pas mâles. Le schéma de la réponse suggère qu'elle ne représente pas une activité cancérogène chimique directe mais plutôt une influence modificatrice sur l'expression de ce néoplasme spontané et fréquent chez le rat Fischer 344.

Expérience humaine: Des études chez l'homme ont montré que le glutaraldéhyde n'est ni phototoxique ni photosensibilisateur. Des études subchroniques sur l'eau potable chez des rats, des souris et des chiens utilisant des concentrations allant jusqu'à 1 000 ppm n'ont révélé aucun signe de toxicité pour certains organes cibles. Des études in vitro de génotoxicité utilisant une variété de tests ont donné des résultats allant de l'absence d'activité à l'équivoque à faiblement positifs; cependant, toutes les études in vivo de génotoxicité ont été uniformément négatives. Plusieurs études de toxicité pour le développement ont démontré qu'à des doses maternelles non toxiques, le glutaraldéhyde ne produit pas d'effets fœtotoxiques, embryotoxiques ou tératogènes. Dans une étude de reproduction sur deux générations impliquant une exposition continue de rats CD au glutaraldéhyde jusqu'à 1000 ppm, dans l'eau potable, il y a eu des effets sur le poids corporel des parents et la consommation alimentaire à 1000 ppm (en raison d'une aversion pour le goût), mais aucun effet néfaste sur les performances de reproduction. Dans une étude chronique combinée de toxicité chronique et d'oncogénicité sur de l'eau potable sur 2 ans avec des rats Fischer 344, il n'y avait aucune preuve de toxicité non oncogène pour certains organes cibles. La seule constatation possible liée à l'oncogénicité était une augmentation de l'incidence

de la leucémie lymphocytaire à grandes cellules granulaires chez les rats femelles, mais non mâles. Le modèle de

la réponse suggère qu'elle ne représente pas une activité cancérogène chimique directe mais plutôt une influence modificatrice sur l'expression de ce néoplasme spontané et courant chez le rat Fischer 344.

Des applications répétées de solutions aqueuses de glutaraldéhyde sur la peau de rat pendant 20 doses sur une période de 28 jours à 50 100, ou 150 mg / kg / jour, ont produit de légers effets inflammatoires locaux, mais aucune preuve de toxicité systémique pour les organes ou tissus cibles. Une enquête clinique approfondie a été menée auprès du personnel infirmier de 59 unités d'endoscopie (340 travailleurs actuellement employés et 18 anciens employés); les procédures d'enquête comprenaient un questionnaire détaillé, une sensibilisation aux allergènes courants et du sang pour les mesures d'IgE, des tests de la fonction pulmonaire, des journaux de débit de pointe et la mesure des concentrations de vapeur de glutaraldéhyde en milieu de travail. Environ les deux tiers des employés actuels présentaient des symptômes oculaires, nasaux ou des voies respiratoires inférieures, mais ceux-ci étaient plus fréquents pour les conditions non professionnelles. Le seul effet corrélé à l'exposition au glutaraldéhyde était une irritation nasale. Il y avait une légère, mais pas statistiquement ou biologiquement significative, diminution de FEV1 pour ceux qui présentent des symptômes des voies respiratoires inférieures. Il n'y avait aucune indication d'asthme et aucune preuve objective de sensibilisation respiratoire.

Ce produit ne contient aucun composé répertorié par le NTP ou le CIRC ou réglementé par l'OSHA comme cancérogène.

Section 12: Informations écologiques

Information écologique:

DBO (% de consommation d'oxygène)

Jour 5 Jour 10 Jour 15 Jour 20 Jour 30

32% 68% 86%

Écotoxicité pour les micro-organismes: bactérienne / NA CL50 16 h 50 mg / l. Écotoxicité pour les invertébrés aquatiques: Daphnia LC50 48 h 11,5 mg / l. Limites de confiance: 9,4 - 14,2 mg / l.

Écotoxicité pour les poissons: branchies bleues, CL50 96 h 22 mg / l.

Informations sur le devenir chimique: ND

Informations supplémentaires: ThOD (mesuré) 1,00

Section 13 Considérations relatives à l'élimination

Classification RCRA 40 CFR 261: Non répertorié. Atomiser dans un feu d'incinérateur très chaud ou mélanger avec un solvant inflammable approprié, et incinérer là où le permettent les réglementations fédérales, étatiques et locales appropriées. Une teneur élevée en eau peut amortir la flamme. Les conteneurs vides doivent être recyclés ou éliminés par le biais d'une installation de gestion des déchets agréée.

Les lois fédérales, étatiques et locales régissant l'élimination des matériaux peuvent différer. Assurez-vous de la conformité de l'élimination appropriée avec les autorités compétentes avant l'élimination.

Section 14: Informations sur le transport

US DOT Information: Nom d'expédition correct: Liquide corrosif, acide, organique, n.o.s. (Solution de glutaraldéhyde)

Classe de danger: 8

Groupe d'emballage: II Numéro UN: UN3265

IATA: Désignation officielle de transport: Liquide corrosif, acide, organique, n.o.s. (Solution de glutaraldéhyde)

Classe de danger: 8

Groupe d'emballage: II

Numéro UN: UN3265

IMO: Désignation officielle de transport: Liquide corrosif, acide, organique, n.o.s. (Solution de glutaraldéhyde)

Classe: 8

Numéro UN: UN3265 Groupe d'emballage: II Polluant marin: Non

TMD canadien: Liquide corrosif, acide, organique, n.o.s. (Solution de glutaraldéhyde)

Section 15: Informations réglementaires

US EPA Tier II Hazards Incendie: Oui Relâchement soudain de la pression: Non Réactif: Non
Immédiat (aigu): Oui
Retardé (chronique): Non

Section 16: Autres informations

Informations sur l'étiquette: ND

Phrases européennes de risque et de sécurité: ND Symboles européens nécessaires: ND Symboles du SIMDUT canadien: ND

Cote HMISR: Santé: 3; Feu: 0; Réactivité: 1

Cote NFPA: Santé: 2; Feu: 0; Réactivité: 1 (0 = le moins, 1 = léger, 2 = modéré, 3 = élevé, 4 = extrême) Abréviations utilisées dans ce document

NE = non établi NA = non applicable

NIF = aucune information trouvée

ND = Aucune donnée

Avertissement

Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes et représentent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Cependant, nous n'offrons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, concernant ces informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de leur utilisation. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres enquêtes pour déterminer la pertinence des informations à leurs fins particulières.

Fabrication sous marque Aquacare

Unité de fabrication:

PURESAN (Pty) Ltd

11 Engwena St, Edenvale, Johannesburg, 1610, Afrique du Sud

Co Reg Number 2017/437105/07

VAT Reg Number 4280279722