

EP50 Av-mixx™ Cleaner Disinfectant Hydrogen Peroxide Solution

TECHNICAL DATA SHEET

Packaging Code
4 x 1.8 L 2135257001

Description:

Avmor's EP50 AV-MIXX CLEANER DISINFECTANT is an oxidizing multi-purpose degreaser, effective against Herpes Simplex Type 2, Influenza Type A2 and HIV-1 (Human Immunodeficiency Virus), for hard, non-porous surfaces in industrial and institutional areas. EP50 AV-MIXX CLEANER DISINFECTANT is designed for use in hospitals, nursing homes, hotels, schools and food service establishments. Effective on sinks, faucets, counters, urinals, toilets (non-water covered surfaces), and all hand contact surfaces as well as walls, stalls and floors. Organic ingredients in this product are readily biodegradable in accordance with OECD 301 standard.

Av-mixx Use Directions:

When used as directed, EP50 AV-MIXX CLEANER DISINFECTANT kills 99.99% of the following bacteria in 5 minutes: *Staphylococcus aureus*, *Salmonella choleraesuis* and *Pseudomonas aeruginosa*. When used as directed, EP50 AV-MIXX CLEANER DISINFECTANT kills the following viruses in 5 minutes at room temperature (20 +/- 1°C): Herpes simplex virus Type 2 and Influenza A2/Japan.

PLEASE NOTE: To avoid excess foaming, place AV-MIXX (dilution system connected to tap water) hose at the bottom of the spray bottle and/or bucket. Pre-clean all surfaces prior to disinfection.

DISINFECTION: Using the AV-MIXX Dilution Control System, fill a properly identified spray bottle using the low flow button (select the button with the spray bottle icon). This will automatically dilute EP50 AV-MIXX CLEANER DISINFECTANT at a 1:12 dilution ratio. For HIV-1 (Human Immunodeficiency Virus): Use the high flow button (select the button with the mop bucket icon) to obtain a dilution ratio of 1:127. Apply solution with a mop, autoscrubber, cloth, sponge or spray bottle to wet thoroughly. Allow to remain wet for 5 minutes and then let air dry. Prepare a fresh solution for each use. Personnel that clean items soiled with blood or body fluids should be cautioned to wear protective clothing including latex gloves, smock, mask and eye goggles. Cleaning materials and clothing soiled with blood or body fluids should be autoclaved and disposed of according to local regulations. **DO NOT MIX WITH OTHER CLEANERS.**

PRECAUTIONS FOR FOOD PLANTS: Equipment and surfaces subjected to direct food contact must be thoroughly rinsed with potable water after cleaning with this product. Avoid contamination of food during use. Do not store in food processing or food storage area.

STORAGE: Do not contaminate water, food, and or feed by storage. Avoid freezing conditions. Avoid high temperatures. Do not exceed storage temperatures of 35°C (95°F). Best storage temperatures are between 1,66°C et 29,4°C (35°F et 85°F). Overheating in storage may result in increased degradation of product, which will decrease product effectiveness. Keep concentrate away from incompatible materials.

CONTAINER DISPOSAL: Completely empty container. Do not reuse empty containers. Plastic bottles must be triple rinsed triple rinsed and recycled.

RECYCLING: This product package including the container, label and shipping carton are all designed to be recycled. Follow all Federal, Provincial and Local regulations regarding waste disposal.

KEEP FROM FREEZING.

For additional information, please visit www.avmorgreen.com

Security:

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
REACTIVITY	0
PERSONAL PROTECTION	X
X =	See MSDS
0 =	Insignificant
1 =	Slight
2 =	Moderate
3 =	High
4 =	Extreme

Note:

The data presented herein is based on experiments and information believed reliable. However, we can make no guarantee on performance of, or results obtained through the use of the product herein described owing to varying conditions in laboratories and plants over which we have no control. Neither can any guarantee be given that the products or uses outlined will not infringe any existing patents.

Technical Specifications:

Appearance	Clear Liquid
Colour	Lemon Yellow
Odour	Orange
Specific Gravity	0.985 – 1.025
pH	3.75 – 4.75
Solids (% Brix)	6.5 – 8.5%
H ₂ O ₂ (%)	3.95%
DIN	02340305
Shelf Life of diluted EP50	30 days



Certified Disinfectants and Disinfectant-Cleaners CCD-166
Certifié Désinfectants et nettoyants-désinfectants DCC-166



Section I. Product Identification and Uses

HMIS (HFRP)
Health Hazard 1
Fire Hazard 0
Reactivity 0
Personal Protection b

Common / Trade name	EP50 CLNR DISINFECTANT AV-MIXX	TDG	Not regulated under TDG (Canada).
WHMIS	Not, controlled, under, WHMIS, (Canada).	PIN	Not applicable.
Code	2135	PG	Not applicable.
Material uses	Cleaner Disinfectant		

Section II. Hazardous Ingredients

Name	CAS #	% by weight	TLV/PEL	LC50/LD50
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	1-5	TWA: 1ppm	ORAL (LD50): Acute: 1231 mg/kg [Rat] DERMAL (LD50) Acute: > 2000 mg/kg (Rabbit)
Alcohols, C12-15 ethoxylated	68131-39-5	1 - 5	Not available.	ORAL (LD50): Acute: 1200 mg/kg [Rat].
Dodecylbenzene isopropylamine sulfonate	26264-05-1	1-5	Not available	ORAL (LD50): Acute: 760 mg/kg [Rat]

Section III. First Aid Measures

Eye contact In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water.If irritation persists, get medical attention.
Skin contact In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. If irritation persists, get medical attention.
Inhalation If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention.
Ingestion DO NOT induce vomiting. Have conscious person drink several glasses of water. Seek medical attention.

Section IV. Physical Data

Physical state and appearance	Liquid. (Clear.)	Colour	Yellow.
pH (1% soln/water)	3.0 - 4.0 (1% w/w)	Odour	Orange.
pH (concentrate)	3.75 - 5.75	Volatility	Not available.
Boiling point	100°C (212°F)	Vapour density	Not available
Specific gravity	0.985 - 1.025	Vapour pressure	Not applicable.
Solubility	Easily soluble in water		

Section V. Fire and Explosion Data

The product is Non-flammable.
Auto-ignition temperature Not applicable.
Flash points Not applicable.
Degradation products Carbon oxides (CO, CO2).
Extinguishing media Not applicable.

Section VI. Reactivity data

Stability The product is stable.
Decomp. products When heated to high temperatures (decomposition) the product emits toxic fumes such as oxides of carbon.
Reactivity Very slightly to slightly incompatible with oxidizing materials, reducing materials, combustible materials.

Section VII. Toxicological properties

Route of entry Eye contact.Skin contact.Ingestion
Toxicity for animals Acute oral toxicity (LD50) calculated: 8250 mg/kg (Rat)
Acute effects May be harmful if swallowed.May cause skin and eyes irritation.
Chronic effects No ingredient in this product is currently listed as carcinogens by IARC, NTP or OSHA.

Section VIII. Preventive measure

Waste disposal Dispose of material according to regional, provincial and federal regulations. Consult your local or regional authorities.
Storage Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible materials.
Precautions Avoid contact with skin and eyes.In case of contact with eyes, rinse with plenty of water.In case of contact, flush skin with plenty of water.
Spill and leak Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

Section IX. Personal protective equipment

Gloves Rubber gloves.

Respiratory A respirator is not needed under normal and intended conditions of product use.

Eyes Safety glasses with side shields.

Other Splash goggles, gloves, full suit and boots: are recommended under exceptional circumstances such as fire, spill or for prolonged contact with bulk quantities.

Eng. controls No special measures required for normal use conditions.

Section X. Preparation and other Information

Validated by the Regulatory Affairs Department on January 10th 2014

EMERGENCY: CANUTEC 613-996-6666

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy of completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Annex A. Legend

HMIS Hazardous Materials Identification System

WHMIS WHMIS Workplace Hazardous Materials Information System

TDG Transport Dangerous Goods

PIN Product Identification Number

PG Packaging Group

EP50 Av-mixx^{MC}

Nettoyant désinfectant

Peroxyde d'hydrogène en solution

FICHE TECHNIQUE

Emballage Code
4 x 1.8 L 2135257001

Description:

Le EP50 AV-MIXX NETTOYANT DÉSINFECTANT de Avmor est un produit dégraissant et désodorisant à usages multiples, efficace contre les virus Herpès Simplex de type 2, Influenza de type A2 et VIH-1 (virus d'immuno-déficience humaine), pour les surfaces dures et non poreuses. Pour usage industriel et institutionnel. EP50 AV-MIXX NETTOYANT DÉSINFECTANT est conçu pour être utilisé dans les hôpitaux, les centres de soins prolongés, les hôtels, les écoles et les établissements de service alimentaire. Efficace sur les évier, la robinetterie, les comptoirs, les urinoirs, les toilettes (surfaces qui ne sont pas submergées) et sur toutes les surfaces que l'on touche, aussi bien que sur les murs, les cabines et les planchers. Les composants organiques de ce produit sont facilement biodégradables selon les standards 301 de l'OCDE.

Mode d'emploi du système Av-mixx:

Lorsqu'il est utilisé comme désinfectant selon le mode d'emploi, EP50 AV-MIXX NETTOYANT DÉSINFECTANT élimine 99.99% des bactéries suivantes en 5 minutes: *Staphylococcus aureus*, *Salmonella choleraesuis* et *Pseudomonas aeruginosa*. Lorsqu'il est utilisé selon le mode d'emploi, EP50 AV-MIXX NETTOYANT DÉSINFECTANT élimine les virus suivants en 5 minutes à température ambiante (20 +/- 1°C): Herpès simplex de type 2 et Influenza de type A2/Japon.

VEUILLEZ NOTER: Afin d'éviter un excès de mousse, s'assurer que le tuyau de AV-MIXX (système de dilution alimenté d'eau du robinet) soit placé dans le fond du seau et/ou du flacon pulvérisateur. Pré-nettoyez toutes les surfaces avant la désinfection.

DÉSINFECTION: Utilisez le système de dilution AV-MIXX pour remplir un flacon pulvérisateur en utilisant le bouton de faible débit (celui avec l'icône du flacon pulvérisateur) pour obtenir automatiquement du EP50 AV-MIXX NETTOYANT DÉSINFECTANT suivant un taux de dilution de 1:12. Pour le VIH-1 (virus d'immuno-déficience humaine), appuyez sur le bouton de haut débit (celui avec l'icône du seau à vadrouille) pour obtenir un taux de dilution de 1:127. Appliquez la solution à l'aide d'une moppe, d'une autorécurveuse, d'un chiffon, d'une éponge ou d'un flacon pulvérisateur de façon à bien mouiller la surface. Laissez agir pendant 5 minutes et laissez sécher à l'air. Préparez une solution fraîche pour chaque utilisation. Le personnel qui nettoie les surfaces souillées par le sang et les fluides organiques doit être prévenu de manière à se protéger en portant des vêtements de protection incluant: gants en latex, sarrau, masque et lunettes de sécurité. Les accessoires de nettoyage et les vêtements souillés de sang ou de liquides organiques doivent être autoclavés avant de s'en débarrasser conformément aux règlements municipaux. NE PAS MÉLANGER AVEC D'AUTRES NETTOYANTS.

PRÉCAUTIONS POUR ÉTABLISSEMENTS ALIMENTAIRES: L'équipement et les surfaces qui sont en contact direct avec les aliments doivent être rincés avec de l'eau potable après avoir été nettoyés avec ce produit. Éviter la contamination des aliments pendant l'utilisation. Ne pas remettre dans les lieux de transformation ou d'entreposage des aliments.

ENTREPOSAGE: Ne pas contaminer l'eau, les aliments ou les pâtures par l'entreposage du produit. Éviter les conditions de congélation. Éviter les températures élevées. Ne pas dépasser des températures d'entreposage de 35°C (95°F). Les meilleures températures d'entreposage se situent entre de 1,66°C et 29,4°C (35°F et 85°F). Les excès de chaleur lors de l'entreposage peuvent entraîner une dégradation soutenue du produit et une diminution de son efficacité. Tenir le concentré éloigné des matières incompatibles.

ÉLIMINATION DES CONTENANTS: Vider complètement les contenants. Ne pas réutiliser les contenants vides. Les flacons de plastique doivent être rincés trois fois et recyclés.

RECYCLAGE: L'emballage du produit, l'étiquette et le carton d'expédition ont tous été conçus pour être recyclés. Respecter toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur en matière d'élimination des déchets.

GARDER À L'ABRI DU GEL.

Pour de plus amples informations, consulter www.avmorgreen.com

Sécurité:

SANTÉ	1
INFLAMMABILITÉ	0
RÉACTIVITÉ	0
PROTECTION PERSONNELLE	X
X =	Voir FS
0 =	Négligeable
1 =	Bas
2 =	Modéré
3 =	Élevé
4 =	Extrême

Note:

Les relevés présentés ci-haut sont basés sur des expériences et informations que nous croyons de source fiable. Cependant, nous ne pouvons garantir les performances obtenues, ou les résultats, l'application dudit produit variant selon les conditions propres aux laboratoires et autres endroits hors de notre contrôle. Nous ne pouvons garantir que l'usage décrit ci-haut n'enfreindra pas certains brevets déjà existants.

Propriétés physiques:

Apparence	liquide limpide
Couleur	jaune citron
Odeur	orange
Gravité spécifique	0.985 – 1.025
pH	3.75 – 4.75
Solides (% Brix)	6.5 – 8.5%
H ₂ O ₂ (%)	3.95%
DIN	02340305
Délai de péremption du EP50 dilué	30 jours



Certified Disinfectants and Disinfectant-Cleaners CCD-166
Certifié Désinfectants et nettoyeurs-désinfectants DCC-166



Section I. Identification et utilisation du produit

HMIS (HFRP)

Dangers pour la santé 1
Risques d'incendie 0
Réactivité 0
Protection personnelle b

Nom commun / commercial	EP50 NETT.DESINFECTANT AV-MIXX	TMD	Non réglementé par le TMD (Canada).
SIMDUT	Substance, non, réglementée, par, le, SIMDUT, (Canada).	NIP	Non applicable.
Code	2135	GE	Non applicable.
Utilisation	Nettoyant Désinfectant		

Section II. Ingrédients dangereux

Nom	# Cas	% en poids	LMP/LEP	CL50/DL50
Peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	1-5	TWA: 1ppm	ORALE (DL50): Aiguë: 1231 mg/kg [Rat] CUTANÉE (DL50) Aiguë: > 2000mg/kg (Lapin)
Alcools C12-15 éthoxylés	68131-39-5	1 - 5	Non disponible.	ORALE (DL50): Aiguë: 1200 mg/kg [Rat].
Dodécylbenzènesulfonate d'isopropylamine	26264-05-1	1-5	Non disponible	ORALE (DL50): Aiguë: 760 mg/kg [Rat]

Section III. Premiers soins

Contact oculaire	En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Contact cutané	En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation	En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Si la personne est consciente, lui faire boire quelques verres d'eau. Obtenir de l'aide médicale.

Section IV. Données physiques

État physique et apparence	Liquide. (Clair.)	Couleur	Jaune.
pH (sol.1%/eau)	3.0 - 4.0 (1% p/p)	Odeur	Orange.
pH (concentré)	3.75 - 5.75	Volatilité	Non disponible.
Point d'ébullition	100°C (212°F)	Densité de vapeur	Non disponible
Gravité spécifique	0.985 - 1.025	Pression de vapeur	Non applicable.
Solubilité	Facilement soluble dans l'eau		

Section V. Risques d'incendie et d'explosion

Le produit est	Ininflammable.
Température d'auto-ignition	Sans objet.
Point d'éclair	Sans objet.
Produits de dégradation	Oxydes de carbone (CO, CO2).
Mode d'extinction	Non applicable.

Section VI. Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.
Produits de décomp.	Lorsque chauffé à de hautes températures (décomposition) le produit émet des fumées toxiques comme les oxydes de carbone.
Réactivité	Très légèrement à légèrement incompatible avec les agents oxydants, les agents réducteurs, les substances combustibles.

Section VII. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption	Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Ingestion
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50) calculée: 8250 mg/kg (Rat)
Effets aigus	Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut causer de l'irritation à la peau et aux yeux.
Effets chroniques	Aucun ingrédient du produit est classé cancérigène par le CIRC, le NTP et l'OSHA.

Section VIII. Mesures préventives

Élimination des résidus	Éliminer selon les lois régionales, provinciales et fédérales. Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et bien aéré, à l'écart de produits incompatibles.
Précautions	Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer avec beaucoup d'eau. En cas de contact, rincer la peau à grande eau.
Déversement ou fuite	Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.

Section IX. Équipement de protection personnel

Gants	Gants de caoutchouc.
Respiratoire	Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un respirateur.
Yeux	Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux.
Autres	Lunettes de sécurité, gants, vêtement de protection complet et bottes sont recommandés lors de la manipulation de grandes quantités en vrac, de feu ou de déversements.
Contrôles d'ingénierie	Aucune mesure spéciale n'est requise dans des conditions normales d'utilisation.

Section X. Préparation et autres renseignements

Validé par le service des affaires réglementaires le 10 janvier 2014

URGENCE: CANUTEC 613-996-6666

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Annexe A. Légende

HMIS	Système d'Identification sur les matières dangereuses
SIMDUT	Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail
TMD	Transport des Matières Dangereuses
NIP	Numéro d'Identification du Produit
GE	Groupe d'Emballage
