

KLeen Optima[®]
Disinfectant

KLEENOXIDE[®]

Hydrogen Peroxide Concentrate 35%
Sporocide Disinfectant



Chemical Name:
Formulated Hydrogen Peroxide
and Distilled Water

Product composition:

- **Hydrogen Peroxide concentrate 35%**
- **Distilled Water**

Colour : Colourless

Packaging:

- All products are cleanroom packed
- Double bag individual 900 ml bottle with cap

Instruction for Use:

Dilute all content with distilled water to make 5 L ready to use disinfectant solution



**MICROBIAL
TESTED**

Manufactured by:
PT GALIH CIPTA WISESA

Izin Edar : Kemenkes RI PKD 20502911323
Kemenkes RI AKD 20903020023

Production

- Hydrogen Peroxide is filtered through 0.2 micron filter.

Storage Requirements

- Keep out of reach of children.
- Keep bottle tightly closed.
- Store temperature 0° C to 25° C.

Compliance to Regulation

- The use of Hydrogen Peroxide for disinfection is recommended by USP (United States Pharmacopeia) 1072 and CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik) 2018. This method has been proven to eradicate bacteria, viruses, fungi and spores.

How to Use

- Dilute all content with distilled water to make 5 L ready to use disinfectant solution.

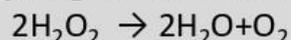
Mode of Action

- Biocides inhibit microorganisms in a variety of ways. Biocides can alter the permeability of the cell walls thus interfering directly with the life process of the microbes. Biocides can also penetrate the cell wall and enter the cytoplasm to destroy the protein groups, which supports the life of microbes.

Action on Bacterial Spores

- The impermeability and the presence of dipicolinic acid in bacterial spores make these forms much more resistant to disinfectants than vegetative forms. The active disinfectants include highly oxidizing products, such as Hydrogen Peroxide which can destabilize this structure in spores (P. Maris, Rev. SCI. tech.off.Epiz, 1995, 14(1), 47-55).
- The oxidizing biocide Hydrogen Peroxide works by inflicting multiple cell damage to cells and removal of protein, therefore resulting in cell death. Hydrogen Peroxide will decompose when in contact with living tissue and evolving oxygen.

Hydrogen Peroxide Chemical Reaction



- Hydrogen Peroxide is colourless liquid at room temperature. Small amounts of gaseous Hydrogen Peroxide occur naturally in the air, is unstable decomposing ready to oxygen and water (CDC-ATSR).

Kleenoxide[®] Hydrogen Peroxide Sterile Concentrate 35% produces virtually no residues, making it particularly suitable for use in direct product contact areas.

Manufactured by : **PT GALIH CIPTA WISESA**

Taman Tekno BSD Sektor XI, Blok J. 1/11, Setu-Setu, Tangerang Selatan, Indonesia

Phone: +6221 7588 0191/ +6221 75676727 - Fax.: +6221 7588 0190

Email: support@galihciptawisesa.com

Website: www.galihciptawisesa.com

Produksi

- Hidrogen Peroksida disaring menggunakan filter 0,2 mikron.

Persyaratan Penyimpanan

- Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
- Simpan Dalam keadaan tertutup rapat
- Ruang Suhu 0^o C hingga 25^o C.

Dasar Regulasi :

- Penggunaan Hidrogen Peroksida untuk desinfeksi direkomendasikan oleh USP (United States Pharmacopeia) 1072 dan CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik) 2018. Metode ini telah terbukti dapat membasmi bakteri, virus, jamur dan spora.

Cara Penggunaan Kleenoxide[®]

- Larutkan Kleenoxide[®] dengan air untuk menjadi 5L larutan desinfektan yang siap digunakan.

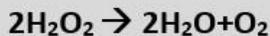
Cara Kerja Kleenoxide[®] Hydrogen Peroxide

- Biosida menghambat mikroorganisme dalam berbagai cara. Biosida dapat mengubah permeabilitas dinding sel sehingga mengganggu proses kehidupan mikroba secara langsung. Biosida juga dapat menembus dinding sel dan masuk ke sitoplasma untuk menghancurkan kumpulan protein yang mendukung kehidupan mikroba.

Yang Terjadi Pada Spora Bakteri

- Sifat impermeabilitas dan adanya asam dipikolinat pada bakteri spora mengakibatkan bakteri menjadi lebih kuat terhadap desinfektan dibanding bentuk vegetatifnya. Struktur spora jenis baru ini bisa dihilangkan menggunakan desinfektan aktif yang mengandung oksidasi tinggi, seperti Hidrogen Peroksida yang bisa merusak struktur baru ini pada spora. (P.Maris, Rev. SCI. tech.off.Epiz, 1995, 14(1), 47-55).
- Biosida pengoksidasi Hidrogen Peroksida bekerja dengan menimbulkan banyak kerusakan pada sel dan menghilangkan protein, sehingga mengakibatkan kematian sel. Hidrogen peroksida akan terurai ketika bersentuhan dengan jaringan hidup dan oksigen sekitar.

Reaksi Kimia Hidrogen Peroksida



- Hidrogen Peroksida adalah cairan tidak berwarna pada suhu ruangan. Partikel gas Hidrogen Peroksida terjadi secara alami di udara, dan akan terurai menjadi Oksigen dan Air (CDC-ATSR).

Kleenoxide[®] Hydrogen Peroxide Steril Concentrate 35% tidak menghasilkan residu, sehingga sangat aman untuk digunakan di ruangan Anda

Manufactured by : **PT GALIH CIPTA WISESA**

Taman Tekno BSD Sektor XI, Blok J. 1/11, Setu-Setu, Tangerang Selatan, Indonesia

Phone: +6221 7588 0191/ +6221 75676727 - Fax.: +6221 7588 0190

Email: support@galihciptawisesa.com

Website: www.galihciptawisesa.com



KLeen Optima[®] KLEENOXIDE[®]

Hydrogen Peroxide adalah disinfektan yang direkomendasikan dan digunakan oleh WHO untuk mematikan virus MERS pada tahun 2017, juga SARS. Kedua virus tersebut merupakan satu golongan dengan virus CORONA. Rekomendasi Permenkes (Peraturan Menteri Kesehatan R.I) No. 27 tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan.

KEUNGGULAN KLeen Optima KLEENOXIDE:

- Larutan Hydrogen Peroxide Concentrate 35% yang digunakan untuk memberantas bakteri, virus, jamur dan spora.
- Telah melalui uji stabilitas dan terbukti mampu membunuh spora bakteri sampai Log 6 (1 juta), baik melalui uji laboratorium maupun penggunaan di lapangan (dengan menggunakan Baskuma Pro Dry Mist).
- Memiliki izin edar Kementerian Kesehatan RI AKD 20903020023 sebagai Alat Kesehatan untuk kategori Peralatan Rumah Sakit Umum dan Perorangan.