

ENPROXIN

(Broad Spectrum Antiseptic, Disinfectant Biocide and Sterilizing Solution)

الخواص والتركيب:-

- سائل شفاف ذو لون أخضر حامضى ضعيف إلى متعادل (pH: 5.5 - 7) ذرائحة عضوية، يمتزج بالماء.
- يحتوى ENPROXIN على مجموعة من المواد المطهرة والمعقمة الغير ضارة للإنسان والحيوان حتى عند تركيزات أعلى (1000%) من الموصى به ولكنها شديدة التأثير على مختلف الكائنات الدقيقة، وهذه المواد كما يلي:-
- مجموعة من مشتقات الفينولات تتداخل فى بناء جزيئات الوراثة فى الكائن الدقيق فيتوقف نموه ويموت وهذه المركبات ذات تأثير فائق على كافة الكائنات الدقيقة الضارة من فيروسات، البكتيريا بأنواعها، الفطريات والبكتيريا المتحوصلة وخصوصا عند رفع درجة الحرارة.
 - بعض مشتقات البنزوات وهى تتداخل فى تكوين البروتينات الخلوية.
 - بعض الكحولات التى تدمر الجدار الخولى للكائن الدقيق كما تعمل على تغيير خواص بروتين الخلية (Denaturation) وتعطيل عمل الإنزيمات اللازمة لحياة الكائن الدقيق.
- فى هذا الوسط تقل فرصة نجاة أى نوع من الكائنات الضارة.

الإستخدام:-

ENPROXIN مطهر ومعقم قوى ضد مدى واسع من الكائنات الدقيقة، المنتج له كفاءة ممتازة ضد الفيروسات، البكتيريا سالبة أو موجبة الجرام، البكتيريا المتحوصلة، الفطريات، الطحالب، البروتوزوا (الأميبيا)، البيوفيلم والعديد من الكائنات الدقيقة الأخرى، ENPROXIN المخفف له ميزة أنه لا يبيد الكائنات الضارة فقط ولكنه يوقف عملها فلا تنمو مرة أخرى فى مكان التطبيق، المحلول المخفف ممتد الأداء من وسط حامضى معتدل إلى وسط قاعدى معتدل (8 - 3 pH)، لا يتخلف عن المحلول المخفف للإستخدام أى مركب سام أو خطير للبشر، يفضل عمل زرع بكتيرى باستمرار للتأكد من فاعلية تأثير المنتج.

يؤدى ENPROXIN عملة بعدة طرق مختلفة حيث يحتوى على مواد تدمر الجدار الخولى للكائنات الدقيقة وأيضاً مواد تعمل على تغيير خواص بروتين الخلية (Denaturation) وتعطيل عمل الإنزيمات اللازمة لحياة هذه الكائنات، مما يقلل فرصة نجاة أى نوع من الكائنات الضارة فى وجود ENPROXIN.

مجال التطبيق:-

ENPROXIN معقم ومطهر جيد يستخدم بتركيزات من 0.1 : 100 إلى 5 : 100 حسب مجال التطبيق وكمية الملوثات وذلك لأداء العديد من إجراءات التعقيم عند درجة الحرارة المنخفضة، المعتادة ويزيد تأثيره مع إرتفاع درجة الحرارة، يطبق المنتج المخفف بنجاح فى الأبنية سواء كانت النوافذ مغلقة أو مفتوحة وفى أثناء وجود الإنسان أو الحيوان، يمكن تدوير المنتج المخفف فى نظام مغلق أو وضع كمية مناسبة منه على سطح أو نقع المادة المراد تعقيمها فيه، يراعى أن يترك المحلول لمدة حوالى 15 دقيقة على الأقل ليؤدى دوره فى التطهير قبل أن يزال بقاياها:-

- (2-0.5): 100 لأغراض التعقيم العامة لكافة أنواع أسطح الصناعات الغذائية والصيدلانية من تنكات، خلاطات، مواسير وأجهزة تحضير.
- (2-0.5): 100 لتعقيم أسطح تنكات، مواسير وأجهزة خطوط إنتاج الأغذية والمشروبات.
- (2-0.5): 100 لأسطح وأجهزة خطوط إنتاج الألبان ومنتجاتها.
- (2-0.5): 100 لأدوات صناعة المخبوزات والمكرونة.
- (1-0.2): 100 لتعقيم عبوات الصناعات الغذائية والصيدلانية قبل تعبئتها.
- (5-0.5): 100 لتطهير دورات المياه فى المنازل والشركات.
- (2-0.1): 100 لإرضيات وحوائط مزارع المواشى والدواجن ويمكن إجراء التعقيم فى وجود الحيوانات.
- (5-1): 100 لأماكن ذبح الطيور والحيوانات.
- (0.5-0.1): 100 لتعقيم المياه وباقى محتويات حمامات السباحة.
- (2-0.5): 100 لأرضيات وحوائط المستشفيات، معامل التحاليل والعيادات الخاصة.
- (2-0.5): 100 لمعامل الميكروبيولوجى والمزارع البكتيرية.
- (2-0.5): 100 لتعقيم أسطح الأدوات الجراحية، أدوات أطباء الأسنان ومعامل التحاليل.
- (1-0.1): 100 لمحتويات أبراج التبريد.
- (1-0.1): 100 لتعقيم الهواء بإجراء عملية التريز (Fumigation) وفى أثناء وجود الإنسان أو الحيوان حيث أنه غير سام أو ضار.

المميزات :-

- صديق البيئة فلا يحتوى على معادن ثقيلة أو سموم أو مواد مسرطنة للحيوان أو الإنسان.
- المنتج ثابت جدا وصالح للإستخدام لمدة طويلة (حتى 5 سنوات) تحت ظروف التخزين المعتادة.
- المنتج لايدمر الكائنات الدقيقة الضارة فقط ولكنه يوقف عملها فلا تنمو مرة أخرى فى مكان التطبيق.
- يتميز ENPROXIN بإمكانية التطبيق فى العديد من المجالات مما يجعله ذو فائدة عظيمة فى تعقيم كافة مستلزمات الصناعات الغذائية والصيدلانية.
- ذو مدى مؤثر واسع يشمل معظم الكائنات الدقيقة الضارة.
- غير ضار ويمكن إجراء عمليات التطهير والتعقيم بالجرعات الموصى بها فى وجود الإنسان أو الحيوان.
- ثابت إلى حد كبير عكس الكثير من المعقمات مثل H_2O_2 والأوزون.
- يتميز بمدى حرارى واسع للتعقيم من 10°م ويزيد بارتفاع درجة الحرارة (حتى 100°م).
- مدى pH واسع للتأثير من (3 - 8).
- يستخدم بتركيز قليل ليعطى نتائج جيدة فى التعقيم مقارنة بغيره.
- المنتج موفر لمكان التخزين حيث تخزن كمية قليلة وعند الإستخدام يخفف ليعطى كمية كبيرة.
- المنتج موفر للمال والجهد حيث يستخدم بتركيز قليل ليعطى أفضل النتائج.

مقارنة بين الأنواع المختلفة للمطهرات والمعقمات

ENPROXIN	Glutaraldehyde Solution	Formaldehyde Solution	Chlorine Gas and Hypochlorite	Phenols and Cresols	Quaternary Ammonium Salts	وجه المقارنة
قوى التأثير	قوى التأثير ولكن يحتاج إلى منشط يمزج به قبل الإستخدام مباشرة	قوى التأثير	قوى التأثير	قوى التأثير	ضعيف على العديد من أنواع الكائنات الممرضة	التأثير
ثابت	غير ثابت (يحدث بلمرة)	غير ثابت (يحدث بلمرة أو أكسدة)	غير ثابت	ثابت	ثابت	الثبات
8 - 3	أكبر من 9	6 - 3	أكبر من 9	6 - 3	10 - 7.5	مدى الـ pH المؤثر
غير سام	غير سام	سام	سام	سام	غير سام	السمية للإنسان
لا يوجد	لا يوجد	مسجل تحت المواد المسرطنة	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	إحداث السرطان
صديق البيئة	ملوثة للبيئة	ملوثة للبيئة	ملوثة للبيئة	بعضها ملوثة للبيئة	بعضها ملوثة للبيئة	التأثير على البيئة

مجالات التطبيق:-

- ENPROXIN يعتبر مطهر ومعقم جيد يمكن إستخدامه في العديد من الأغراض كما يلي:-
- الآلات والمعدات المستخدمة في تصنيع المواد الصيدلانية.
 - مصانع ومعدات تصنيع الألبان، أدوات تعبئتها ومعدات المزارع المستخدمة في إنتاج الألبان.
 - المصانع والأدوات المستخدمة في تصنيع المشروبات.
 - مصانع وأدوات تصنيع الدواجن واللحوم.
 - مزارع الدواجن والماشية.
 - مشروعات إنتاج وتعبئة البيض.
 - إنتاج المأكولات البحرية.
 - تعقيم دورة مياه التبريد وخصوصا تلك التي يمكن أن تلامس الغذاء البشرى.
 - معالجة مياه الصرف (بازالة رائحتها الكريهة وذلك عن طريق قتل الكائنات المسببة لهذة الرائحة).
 - تعقيم جميع الأسطح المتوقع ملامستها للغذاء.
 - تعقيم دورات المياه.
 - تعقيم أرضيات وحوائط المستشفيات البشرية، الأدوات الجراحية، أماكن الجراحة...إلخ.
 - تعقيم المعدات والأدوات الجراحية الخاصة بأطباء الأسنان.
 - غسل وتطهير الأرضيات و الحوائط في البيوت.
 - تطهير الأغراض الخاصة بمعامل التحاليل الكيميائية ومعامل مزارع الكائنات الدقيقة (Microbiology).
 - يطبق في العيادات البيطرية.
 - يستخدم لتعقيم حمامات السباحة.
 - تعقيم وحدات وأبراج التبريد.

التخزين:-

يحفظ ENPROXIN فى عبوات من بلاستيك معتمة فى أماكن جيدة التهوية بعيدا عن الرطوبة والضوء المباشر عند درجة حرارة (10-30)°م حيث يظل صالحا للإستخدام لمدة خمس سنوات على الأقل من تاريخ الإنتاج.

الأعراض الجانبية والإحتياطات:-

إى من المركبات الداخلة فى ENPROXIN غير سامة وغير مسببة للسرطان ولا تتفاعل مع بعضها لتعطى نواتج جانبية سامة أو مسرطنة للإنسان. المنتج يتحلل حيويا ونواتج تحلله ليست سامة أو مسرطنة للإنسان.