

DIOXIDE 5,5

ESPORICIDA Y DESINFECTANTE BASE DIOXIDO DE CLORO



DS-104

PROPIEDADES FISICAS

DIOXIDE 5,5 ES UN PRODUCTO A BASE DE (CLO₂) MINIMO 5% PREAMBIVADO Y ESTABILIZADO, CON PROPIEDADES COMO SANITIZANTES, DESCONTAMINANTES, ESPORICIDA, LEGAMOCIDA Y DESODORIZANTE.

APARIENCIA	LIQUIDO AMARILLO CLARO
DENSIDAD	1.15
CLO DISPONIBLE	5 WT %
OLOR	LIGERAMENTE CLORO
VIDA DE ANAQUEL	4 MESES
P H	9 + / - 0.25
SOLUBILIDAD (AGUA)	COMPLETA
PUNTO DE EBULLICION	101° C
FLASH POINT	NA
CORROSIVIDAD	UN 1908

EL CLO₂, ESTA APROBADO POR EL FDA/USA (186 1750) PARA SU USO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.

APLICACIONES

- REDUCE LA MICROBIOLOGIA EN LAS AGUAS DE PROCESOS INDUSTRIALES DE ALIMENTOS, POLLOS, CAMARONES, MARISCOS).
- POTABILIZACION DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ANIMAL.
- SANITIZACION, DESINFECCION, DESCONTAMINACION Y DESODORIZACION COMPLETA DE PLANTAS INDUSTRIALES, HOSPITALES, GRANJAS Y PABELLONES, INCLUYENDO LAS SUPERFICIES DURAS NO POROSAS COMO PAREDES, CIELOS , PISOS, ALCANTARILLAS, TUBERIAS, MOSTRADORES, ALBAÑALES Y AZULEJOS.
- DESINFECCION DE SISTEMAS DE AGUAS CERRADOS Y RECIRCULANTES TALES COMO TORRES DE ENFRIAMIENTO , HIDROENFRIADORES DE AGUA DULCE Y SALADA.
- REDUCCION DEL LEGAMO Y EL CRECIMIENTO DE ALGAS EN SISTEMAS DE IRRIGACION.
- PUEDE SER AGREGADO A SISTEMAS DE VAPORIZACION Y ROCIO PARA DESODORIZAR Y CONTROLAR MOHO Y ENMOHECIDAD CAUSANTES DE OLORES.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

PRODUCTO BIODEGRADABLE E INERTE PARA LA NATURALEZA. NO DEJA CLORO RESIDUAL Y A SU VEZ ATRAPA LAS PARTICULAS DE CLORO LIBRE QUE ESTAN PRESENTES EN EL MEDIO. MUY EFECTIVO EN DOSIS PEQUEÑAS, EN CONTRAPOSICION A LAS ALTAS CONCENTRACIONES EFECTIVAS DEL CLORO. NECESITA DE SOLO 5 MIN. DE ACCION PARA SER EFECTIVO, PORQUE EL (CLO₂) ACTUA POR OXIDACION.

LA ACCION DEL CLO₂, ES INDEPENDIENTE DEL PH PRESENTE. PODEROSO DESODORIZANTE, POR QUE DESTRUYE POR OXIDACION LOS COMPUESTOS QUE PRODUCEN OLORES, COMO LOS DE PESCA, ALGAS, HONGOS, TIERRA, ETC. DESTRUYE COMPUESTOS FENOLICOS, SULFITOS, CIANURO, NITRITOS Y OTROS COMPUESTOS CONTAMINANTES PRESENTES EN LAS FUENTES DE AGUA O FORMADOS POR UN TRATAMIENTO DE PRECLORACION.

ALTAMENTE SOLUBLE EN AGUA, EL CLO₂ ESTA APROBADO POR LA FDA PARA LA DESINFECCION Y TRATAMIENTOS DE POTABILIZACION DEL AGUA POTABLE Y AGUA DE RILES, NO IMPARTE OLORES NI SABOR. NO FORMA COMPUESTOS ORGANOS-CLORADOS, ORGANOS BROMADOS, NI THM (COMPUESTOS TRIHALOMETANOS) QUE DESTRUYEN LA CAPA DE OZONO. NO FORMA CLORAMINAS PORQUE NO REACCIONA CON PARTICULAS DE AMONIO O AMINAS PRIMARIAS.

TIENE MENOS SUBPRODUCTOS CORROSIVOS QUE EL CLORO. EL CLO₂ NO REACCIONA CON EL AGUA PARA FORMAR ACIDO HIPOCLOROSO Y ACIDO HIPOCLORITO.

NO ES INFLAMABLE.

EL CLO₂ A LA CONCENTRACION QUE SE OCUPA, NO ES TOXICO. NO CAUSA MUTACIONES NI ALERGIAS.

LOS MICROORGANISMOS NO DESARROLLAN RESISTENCIA AL DIOXIDO DE CLORO.

EL CLO₂, NO ES CANCERIGENO COMO LOS AMONIOS CUATERNARIOS.

INSTRUCCIONES DE USO

EL MECANISMO DE ACCION DEL DIOXIDO 5,5 ES POR OXIDACION A NIVEL MOLECULAR DE LOS MICROORGANISMOS. PERMITA QUE LA SOLUCION DE DIOXIDO 5,5 ENTRE EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE POR LO MENOS 5 MINUTOS ANTES DE ENJUAGAR CON AGUA POTABLE.

TABLA DE DOSIFICACIÓN

AGUA POTABLE	-----	TRATAMIENTO	-----	0.5 - 5 PPM.
PLANTAS	-----	NEBULIZADO	-----	50 - 100 PPM
SUPERFICIES	-----	NEBULIZADO	-----	50 - 100 PPM
TORRES DE ENFRIAM.	-----	TRATAMIENTO	-----	50 - 100 PPM
COCINAS	-----	SPRAY	-----	50 - 100 PPM
EFLUENTES	-----	DOSIS A DETERMINAR DE ACUERDO AL RUBRO DE LA INDUSTRIA		

LAVADO POR INMERSION DEL ALIMENTO

CARNES	-----	LAVADO	-----	0.5 - 1 PPM
POLLO	-----	LAVADO	-----	1 - 5 PPM
PESCADO	-----	LAVADO	-----	10 - 2 PPM
MARISCOS	-----	LAVADO	-----	5 - 100 PPM
FRUTAS	-----	LAVADO	-----	25 - 50 PPM
VERDURAS	-----	LAVADO	-----	25 - 50 PPM

DESODORIZACIÓN

EN SUPERFICIES APLIQUE UNA DILUCION DE DIOXIDE 5,5 DESDE 50 A 100 PPM (1CC A 2 CC /LITRO DE AGUA) SOBRE LA SUPERFICIE, SECANDO AL AIRE, DEJE EL TRATAMIENTO APLICADO POR LO MENOS 10 MINUTOS Y POSTERIORMENTE ENJUAGUE CON AGUA POTABLE. PARA CONDICIONES SEVERAS DIOXIDE 5,5 SE PUEDE USAR SIN DILUIR.

DESCONTAMINACION

ELIMINACION DE ESPORAS, ESPORULADOS, HONGOS Y ALGAS. APLIQUE UNA DILUCION DE DIOXIDE 5,5 DE 100 A 400 PPM.(1.5CC A 3CC/LKT .DE AGUA) SOBRE LA SUPERFICIE A DESCONTAMINAR: PERMITA QUE LA SOLUCION ESCURRA Y SEQUE AL AIRE, DEJE EL TRATAMIENTO APLICADO POR LO MENOS 1 A 2 HORAS PARA ASI OBTENER UNA MAYOR COBERTURA DE SU ACCIONAR, POSTERIORMENTE ENJUAGUE CON AGUA POTABLE LAS SUPERFICIES TRATADAS.

DIOXIDE 5,5 CON EFECTO RESIDUAL

PARA OBTENER UN BUEN EFECTO RESIDUAL DEJE LA SOLUCION DE DIOXIDE 5,5 SIN REMOVER DE LA SUPERFICIE TRATADA, YA QUE DIOXIDE 5,5 GENERA DIOXIDO DE CLORO A MEDIDA QUE ENTRA EN CONTACTO CON MATERIA ORGANICA.

RENDIMIENTO

NEBULIZADO	-----	10 MT 2/LT. DE SOLUCION PREPARADA
SUPERFICIE	-----	1 A 3 MT 2/LTS. DE SOLUCION PREPARADA

EL DIOXIDO DE CLORO NO NECESITA FROTACION PARA SU ACCIONAR, YA QUE ACTUA POR CONTACTO EN FORMA CASI INSTANTANEA; SE RECOMIENDA LA NEBULIZACION DADO QUE DE ESTA FORMA PENETRA HASTA LOS LUGARES MAS INACCESIBLES.

MANIPULACION DE DIOXIDE 5,5

- 1.- OJOS : EN JUAGUESE CON ABUNDANTE AGUA, SI LA IRRITACION PERSISTE LLAME A UN MEDICO
PIEL : LAVAR CON ABUNDANTE AGUA, SI SE PERSISTE LA IRRITACION LLAME A UN MEDICO.
INHALACION : IRRITANTE A LA NARIZ Y GARGANTA, EVITE RESPIRAR SUS VAPORES.
INGESTION : BEBER INMEDIATAMENTE UNA CANTIDAD DE AGUA EN ABUNDANCIA. NO INDUCIR AL VOMITO. LLAME DE INMEDIATO AL MEDICO
- 2.- NOTA AL MEDICO : EL PROBABLE DAÑO DE LA MUCOSA PUEDE CONTRAINDICAR EL USO DE LAVADO GASTRICO.
- 3.- MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- 4.- PRECAUCIONES FISICAS Y QUIMICAS.
- 5.- NO MEZCLAR CON ACIDOS U OTRAS SUSTANCIAS QUIMICA EXEPTO AGUA

ALMACENAJE Y DESECHO

- NO ALMACENE ESTE PRODUCTO CON OXIDANTES, ACIDOS AGENTES REDUCTORES O MATERIALES COMBUSTIBLES, ALMACENALO EN UN LUGAR FRESCO, Y SECO, BIEN VENTILADO Y ALEJADO DE LA LUZ SOLAR DIRECTA; PROTEJALO DE CONGELACION, ALMACENALO VERTICALMENTE Y NO MAS DE 2 TAMBORES EN CADA TARIMA.
- SE RECOMIENDA EL USO DE UNA BOMBA DE TAMBOR PARA LA TRANSFERENCIA DE ESTE MATERIAL.
- MANTENGASE EN ENVASES BIEN CERRADOS CUANDO NO ESTEN EN USO.
- ALMACENESE UNICAMENTE EN EL ENVASE ORIGINAL Y EVITE CONTAMINACION ENTRE PRODUCTOS CON OTROS PESTICIDAS, FERTILIZANTES, VIVERES Y FORRAJE. NO USE LOS ENVASES DE NUEVO.

NIVELES DE DESINFECTANTES REQUERIDOS PARA OBTENER UNA EFECTIVIDAD DE UN 99% DE ACCION MICROBIOCIDA

DESINFECTANTES (PPM)	PSEUDONOMAS AERUGINOSA	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	SACCHAROMYCES CEREVISIAE
HYPOCHLORITE 15%	1.000	1.000	1.000
LODOPHORO	440	440	450
AMONIOCUATERNARIOS	580	140	74
FENOLICOS	1.500	380	190
PEROXIDO DE HIDRÓGENO	36.000	68.000	27.000
DIOXIDE 5.5	48	93	95

Fabricado por, laboratorios Pacific Chem (L.P.C). registro I.S.P. N° 0399-2, del 20/03/2002, Certificación ISO 9001 - 2000 ; Registro IQNET (IRAM) AR - QS - 2756 en forma exclusiva para QUINTA INDUSTRIAL LTDA. Fono: 56 - 32 - 2630244 Emergencia: 9 - 4357781