FARMACLIN-20

AMONIO CUATERNARIO

SOLUCIÓN DESINFECTANTE
USO EXTERNO



Reg ICA No. 6779 MV
Reg MAG No. CO69-15-1-4997

COMPOSICIÓN

Complejo Cloruro de Dimetil Benzil Amonio 20g.
EXCIPIENTES C.S.P. 100mL.

INDICACIONES

FARMACLIN-20 esta indicado como desinfectante y antiséptico con propiedades detergentes de uso general en la industria **AVÍCOLA, PORCICOLA y GANADERA**, es un poderoso germicida: fungicida, bactericida y viricida.

RECOMENDACIONES

- No usar ***FARMACLIN-20*** conjuntamente con jabones o detergentes aniónicos.
- Almacene ***FARMACLIN-20*** en lugar fresco y oscuro.
- Evitese el contacto con cualquier clase de alimento.
- En caso de contacto con la piel o los ojos enjuáguese con abundante agua.
- Mantenga ***FARMACLIN-20 fuera del alcance de los niños.***

ACTIVIDAD MICROBIOLÓGICA

FARMACLIN-20 esta compuesto por un complejo de cloruros de alquil-dimetil-benzil-amonio, que pertenece a los detergentes y surfactantes catiónicos, los cuales son potentes germicidas, que alteran la permeabilidad de la membrana celular e inhiben procesos enzimáticos de las bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, hongos de los géneros Epidermophyton, Trichophyton y Candida, protozoarios como Entamoeba histolitica, Trichomonas vaginalis y virus.
Mecanismo de Acción: Frente a las bacterias el **Amonio Cuaternario** reacciona con los fosfolipidos de la membrana celular de la bacteria y desnaturaliza los peptidos que la constituyen. Frente a virus destruye la capsula de protección viral ya sea de tipo lipídico o protéico.

PRESENTACIONES

Garrafa x 4 Litros y 20 Litros

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

FARMACLIN 20 se usa para lavar utensilios, equipos y espacios que se deben desinfectar, previa eliminación de residuos orgánicos, jabones o detergentes para obtener una mayor eficacia del producto.
Para desinfección de **huevos de incubación, equipos de lechería y utensilios para manejo y beneficio de cerdos**, utilice 1mL de ***FARMACLIN 20*** por litro de agua (200 ppm). Para desinfección de **Laboratorios, incubadoras, nacedoras, galpones, jaulas, salas de cría, salas de ordeño, porquerizas y plantas de sacrificio**, disolver 5 mL de FARMACLIN 20 por litro de agua (1000 ppm). Para desinfección preparativa de la piel intacta, material quirúrgico y obstétrico, disolver 10 mL de ***FARMACLIN-20*** por litro de agua (2000 ppm).
Para una fácil y correcta formulación administre ***FARMACLIN-20*** de acuerdo a las siguientes tablas:

USO	DILUCION	FARMACLIN-20 (mL/L)	PPM en 1 Lt. de AGUA
Desinfección de operarios, ubres, pezones, huevos para incubación, utensilios, equipos de lechería, equipos para manejo y beneficios de cerdos.	*1 a 1000*	*1.0*	*200*
Lavado y desinfección de: Laboratorios, incubadoras, galpones, jaulas, nacedoras, salas de cría, salas de ordeño, porquerizas , plantas de sacrificio.	*1 a 200*	*5.0*	*1000*
Desinfección preparativa de la piel intacta, material quirúrgico y obstétrico.	*1 a 100*	*10.0*	*2000*

ELABORO	REVISO	APROBO	VIGENTE: MAYO/2020
			REVISION: MAYO/2024
ANGELICA LIZARAZO	CARLOS CAICEDO	ANGELICA LIZARAZO	VERSION: 4
D.T/ASEGUR.CALIDAD	GERENTE COMERCIAL	D.T/ASEGUR.CALIDAD	PAGINAS: 3
FECHA: 12-05-20	FECHA: 13-05-20	FECHA: 14-05-20	

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Código del Producto	
Nombre comercial	FARMACLIN - 20
Fabricante	FARMATEC LTDA
Titular del registro	FARMATEC LTDA
Licencia ICA	6779 MV

Sección 2. Composición e información sobre los ingredientes

Componente	Nº CAS	Concentración	Uso Terapéutico
CLORURO DE DIMETILBENCILAMONIO	63449-41-2	20.0 %	DESINFECTANTE

Sección 3. Identificación de los riesgos

Peligros más importantes Nocivo por contacto con la piel y por ingestión. Provoca quemaduras. Muy toxico para los organismos acuáticos

Sección 4. Primeros auxilios

Ojos Enjuagar el ojo inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Acudir al oftalmólogo.

Piel Lavar con abundante agua. Utilizar un algodón impregnado de polietilenglicol 400 para extraer el producto. Cambiar enseguida la ropa contaminada.

Ingestión Beber mucha agua. No provocar vomito. Llamar enseguida al medico. No intentar realizar medidas de neutralización.

Inhalación Tomar aire fresco. Si aparecen molestias, consultar el médico.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de Extinción – Apropiados Agua, CO2, espuma, polvo

Incendios Combustible. En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos (Cloruro de Hidrogeno, oxido nitroso)

Informacion adicional Precipitar vapores emergentes con agua. Procurar que el agua

de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos.

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Precauciones personales	No inhalar los vapores/aerosoles. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados
Derrame	Transferir a recipiente apropiado para su recuperación o eliminación Los pequeños derrames se pueden neutralizar esparciendo encima de ellos arena. Recogiendo el material y lavando finalmente con abundante agua. No verter los derrames al acueducto.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Almacénese bien tapado, en lugar seco y fresco, con buena ventilación.
Evite la acción directa de los rayos solares.
Almacenar entre 15 – 25°C

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Respiratoria	Imprescindibles siempre que se generen vapores/aerosoles/polvos
Manos	Guantes desechables de vinilo
Ojos	Gafas protectoras o escudo facial
Piel	Aplicar protector cutâneo
Medidas particulares	Cambiar em seguida La ropa contaminada. Lavar La cara y manos trás trabajar con la sustancia

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Liquido
Color	Amarillo o transparente
Densidad	1.00 – 1.15
Solubilidad acuosa	Soluble en agua
pH	7.0 – 9.0

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y reactividad

Estabilidad	El Instituto Colombiano Agropecuario ICA le confiere un tiempo de vida útil de 36 meses a partir de su fecha de fabricación conservado bajo las condiciones descritas en la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	No establecidos

Sección 11. Información Toxicologica

Toxicidad Aguda	No se dispone de datos cuantitativos sobre toxicidad de estos productos.
Contacto con la piel:	Quemaduras
Contacto con ojos:	Quemaduras
Ingestión:	Quemaduras en boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal

Sección 12. Información sobre ecología

Ecotoxicidad	Toxico para organismos acuáticos. No incorporar a suelos ni acuíferos

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Consideraciones sobre la eliminación	Desecho peligroso. No eliminar en fuentes convencionales ni al medio ambiente. Eliminar por incineración con control de vapores.
Información del envase	No deben eliminarse las etiquetas de los recipientes hasta que estos hayan sido consumidos. Los recipientes deben eliminarse por incineración preferiblemente.

Sección 14. Información sobre el transporte

Se debe conservar y transportar a en recipientes cerrados protegidos de la luz directa del sol.
Manténgase fuera del alcance de los niños. Uso Veterinario.
No hay restricciones en el transporte aéreo, marítimo o terrestre.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Requisitos de la etiqueta	Manténgase fuera del alcance de los niños. Protegido del calor y la humedad.

Sección 16. Datos complementarios

Bibliografía

Veterinary Drug Handbook. Donald C. Plum, Pharm D. 4th Edition. USA. 2001
Veterinary Pharmacology and Therapeutics. H Richards Adams. 8th Edition. USA. 2001
British Pharmacopeia. 2002

YODEX DESINFECTANTE YODOFORO

BACTERICIDA - FUNGICIDA - VIRICIDA - ANTISÉPTICO
USO EXTERNO
ÚNICO CON LICENCIA AMBIENTAL RES. No 0055.

Reg ICA No. 4268 - DB
Reg ECUADOR No. 2A-9765 AGROCALIDAD
Reg. MAG No. CO69-15-1-4999
Reg PANAMA No. RQ-204-17



COMPOSICIÓN

YODO METALICO 2.60g
Excipientes c.s.p. 100mL.

INDICACIONES

Desinfectante de uso externo. Actúa contra microorganismos, grampositivos, gramnegativos, virus, hongos, esporas, algas y levaduras; destruyendo microbios, termofilos, mesofilos y criofilos.

DESCRIPCION

YODEX es un microbicida yodofóro con base en yodo controlado, en cuya composición intervienen ingredientes que le confieren optima estabilidad, acción detergente, propiedades anticorrosivas, con agentes tenso activos no iónicos, que prolongan y conservan su efecto antimicrobiano, por lo cual resulta ideal para la desinfección y limpieza a fondo de instalaciones y equipos, tales como: Granjas avícolas, incubadoras, comederos y bebederos, establos, porquerizas, caballerizas, vehículos de transporte y plantas procesadoras de lacteos y alimentos.

RECOMENDACIONES

- ***Manténgase fuera del alcance de los niños.***
- Almacénese en lugar fresco y oscuro.
- Cuando la solución pierde el color característico se debe redosificar para mantener su poder desinfectante.

MECANISMO DE ACCIÓN

El Yodo es un elemento altamente reactivo, lo cual lo hace un excelente germicida. La forma activa desinfectante del yodo es la molecular I2, mediante dos mecanismos de acción, que incluyen la inactivación de algunas enzimas y la coagulación de proteínas. Destruye todo tipo de bacterias en forma no selectiva, incluyendo esporas, también es activo contra virus, hongos y protozoarios; Frente a los virus destruye la capsula de protección viral ya sea por coagulación de proteínas o por bloqueo de la actividad enzimática.

PRESENTACIONES

Garrafa x 1 litro - 4 litros - 20 litros - 60 litros
Tambor x 200 litros - Caja de 12 frascos x 120 mL.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

USOS E INDICACIONES DE *YODEX* EN AVICULTURA

USO	*DILUCION*	*YODEX (mL / L)*	*YODO ACTIVO (ppm)*
Potabilización de agua de bebida	*1:2000 hasta 1: 5000*	*0.2 - 0.5*	*5.0 - 12.5*
Desinfección de galpones, plantas de concentrados y de sacrificio, otras instalaciones	*1:250 hasta 1: 500*	*2.0 - 4.0*	*50 - 100*
Desinfección de botas, canastas, baldes, jaulas, guacales, escobas, etc.	*1:500*	*2.0*	*50*
Desinfección de equipos, bebederos, comederos	*1:500*	*0.2*	*50*
Desinfección de huevos	*1:1000*	*1.0*	*25*
Desinfección de tuberías, tapetes sanitarios, pediluvios, posetas de desinfección	*1:250*	*4.0*	*100*
Desinfección de canales o carcazas de pollo (en agua de prechiller y chiller)	*1:1000 hasta 1: 1250*	*1.0 - 0.8*	*25 - 20*

FARMATEC LTDA
INTERNACIONAL FARMACEUTICA VETERINARIA

FICHA DE SEGURIDAD YODEX

ELABORO	REVISO	APROBO	VIGENTE: MAYO/2020
			REVISION: MAYO/2024
ANGELICA LIZARAZO	CARLOS CAICEDO	ANGELICA LIZARAZO	VERSION: 4
D.T/ASEGUR.CALIDAD	GERENTE COMERCIAL	D.T/ASEGUR.CALIDAD	PAGINAS: 3
FECHA: 12-05-20	FECHA: 13-05-20	FECHA: 14-05-20	

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Código del Producto	
Nombre comercial	YODEX
Fabricante	FARMATEC LTDA
Titular del registro	FARMATEC LTDA
Licencia ICA	4268 DB

Sección 2. Composición e información sobre los ingredientes

Componente	Nº CAS	Concentración	Uso Terapéutico
Yodo metálico	7553-56-2	2.6 %	Antiseptico

Sección 3. Identificación de los riesgos

Peligros más importantes Nocivo por inhalación y contacto con la piel. Muy toxico para los organismos acuaticos.

Producto NO peligroso

Peligros para salud humana

Ojos	Puede causar irritación
Piel	No se absorbe a través de la piel
Ingestión	Puede causar malestar gástrico
Inhalación	No hay recomendaciones de equipo especial

Sección 4. Primeros auxilios

Ojos	Enjuagar el ojo inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 10 minutos, manteniendo el ojo abierto. Acudir al oftalmólogo si el enrojecimiento o el dolor persisten
Piel	Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Llamar al médico.
Ingestión	Beber mucha agua. Laxantes: Sulfato sódico (1 cucharada / ¼ de agua). Llamar enseguida al medico
Inhalación	Tomar aire fresco. Si aparecen molestias consultar el médico.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de Extinción – Apropiados Adecuados a las condiciones del medio ambiente.

No es combustible. En caso de incendio es posible la

Incendios	formación de gases de combustión o vapores peligrosos
Información adicional	Precipitar vapores emergentes con agua. Procurar que el agua de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos.

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Precauciones personales	No inhalar los vapores/aerosoles. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados
Derrame	Transferir a recipiente apropiado para su recuperación o eliminación Los pequeños derrames se pueden neutralizar esparciendo encima de ellos arena. Recogiendo el material y lavando finalmente con abundante agua. No verter los derrames al acueducto.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Almacénese bien tapado, en lugar seco y fresco, con buena ventilación.
Evite la acción directa de los rayos solares.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Respiratoria	Necesarias siempre que se generen vapores/aerosoles/polvos
Manos	Guantes desechables de vinilo
Ojos	Gafas protectoras o escudo facial
Piel	Aplicar protector cutáneo
Medidas particulares	Cambiar en seguida la ropa contaminada. Lavar la cara y las manos luego de trabajar con la sustancia.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Liquido
Color	Café Rojizo
Densidad	0.95 – 1.20
Solubilidad acuosa	Soluble en agua
pH	0.8 – 2.5

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y reactividad

Estabilidad	El Instituto Colombiano Agropecuario ICA le confiere un tiempo de vida útil de 36 meses a partir de su fecha de fabricación conservado bajo las condiciones descritas en la sección 7

Productos de descomposición peligrosos	No establecidos

Sección 11. Información Toxicologica

Toxicidad Aguda	DL 50 I.V. – Rata: 14000 mg/Kg
Teratogenicidad	Mutogenicidad bacteriana con E coli.
Carcinogenicidad	No cancerígeno en experimentos con animales

Sección 12. Información sobre ecología

Ecotoxicidad	Muy toxico para organismos acuaticos

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Consideraciones sobre la eliminación	Desecho peligroso. No eliminar en fuentes convencionales ni al medio ambiente. Eliminar por incineración con control de vapores.
Información del envase	No deben eliminarse las etiquetas de los recipientes hasta que estos hayan sido consumidos. Los recipientes deben eliminarse por incineración preferiblemente.

Sección 14. Información sobre el transporte

Se debe conservar y transportar a en recipientes cerrados protegidos de la luz directa del sol.
Manténgase fuera del alcance de los niños. Uso Veterinario.
No hay restricciones en el transporte aéreo, marítimo o terrestre.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Requisitos de la etiqueta	Ninguna indicación respecto a toxicidad
Frases de riesgo	
Clasificación	Desinfectante, Antiséptico

Sección 16. Datos complementarios

Bibliografía

Veterinary Drug Handbook. Donald C. Plum, Pharm D. 4th Edition. USA. 2001
Veterinary Pharmacology and Therapeutics. H Richards Adams. 8th Edition. USA. 2001
British Pharmacopeia. 2002

UREA GRANULAR 46%N

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Descripción:

UREA GRANULAR 46%N con registro de venta ICA N°7028, es un fertilizante nitrogenado ampliamente utilizado en agricultura debido a su alto contenido de este nutriente.

Otros nombres:

Carbadamida

Nutrientes principales:

46,00%	Nitrógeno total (N)
46,00%	Nitrógeno ureico

Característica físicas y químicas:

Formula química	H_2NCONH_2
Peso molecular (g/mol)	60.06
Nombre químico	Urea, carbamida, carbonildiamida
Color y forma	Blanco, forma esférica
Densidad (kg/L)	0.75 – 0.90
Humedad crítica relativa 30° C	73
Indice de salinidad*	75
Acidez equivalente a carbonato de calio (kg $CaCOO_3$)/kg N**	1.8
Punto de fusión	132 135 °C
Humedad	1 % máximo
Contenido máximo de biuret	1.5 máximo

**Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218*

***Pierre W.H. 1934. The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107*

Leer las especificaciones de este producto (hojas de seguridad y demás literatura relacionada) antes de su uso. Se recomiendan pruebas previas antes de utilizarlo. El formulador garantiza que el contenido de este producto está acorde a lo indicado. No es posible controlar el manejo y almacenamiento después de adquirido por lo que no se ofrece garantía por el uso incorrecto que realice el comprador o consumidor; quien deberá *aceptar el riesgo bajo estas condiciones. Para mayor información contacte a su técnico de PRECISAGRO.*

UREA GRANULAR 46%N

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Compatibilidad:

Compatibilidad limitada con triple superfosfato y superfosfato simple. La mezcla con estos fertilizantes fosfatados absorbe humedad del ambiente causando apelmazamiento.

Incompatible con nitrato de amonio, nitrato de calcio y sulfato de magnesio heptahidratado.

Manejo y almacenamiento

Producto higroscópico. Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición.

Comportamiento en el suelo:

Es adecuado para aplicaciones al suelo.

Leer las especificaciones de este producto (hojas de seguridad y demás literatura relacionada) antes de su uso. Se recomiendan pruebas previas antes de utilizarlo. El formulador garantiza que el contenido de este producto está acorde a lo indicado. No es posible controlar el manejo y almacenamiento después de adquirido por lo que no se ofrece garantía por el uso incorrecto que realice el comprador o consumidor; quien deberá aceptar el riesgo bajo estas condiciones. Para mayor información contacte a su técnico de PRECISAGRO.

Versión 01

Precisagro SAS

FERTILIZANTE
UREA

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)	Carbamida			
SINÓNIMO(S)	Urea, Carbonildiamida			
FABRICANTE O DISTRIBUIDOR				
País	**Empresa**	**Dirección**	**Teléfono**	**Fax**
Colombia	Precisagro SAS	Autopista Norte N° 122 – 35 Edificio Mezco. Piso 2. Bogotá	1-2102915	1-2102915

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES	
COMPOSICIÓN GENERAL	**%**
Nitrógeno (N)	46

SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN	
EFECTO POR:	**DETALLE**
INHALACIÓN	Irritación de nariz y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos o respiración dificultosa.
INGESTIÓN	En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico. Ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal.
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto prolongado puede causar irritación leve.
CARCINOGENICIDAD	No es cancerígeno.
MUTAGENICIDAD	No es mutagénico.
TERATOGENICIDAD	No es teratógeno
NEUROTOXICIDAD	No es neurotóxico
SISTEMA REPRODUCTOR	No afecta el sistema reproductor.
OTROS	Forma soluciones corrosivas al disolverse en agua (o lágrimas). Las altas concentraciones sanguíneas de urea pueden incrementar el riesgo de glaucoma.
ÓRGANOS BLANCO	Ninguno

SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado y consultar a un médico
CONTACTO DÉRMICO	Remover la prenda de ropa contaminada. Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si la irritación persiste consultar a un médico.
INHALACIÓN	Del producto: a) Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. b) Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno. c) Llamar inmediatamente a un médico d) Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si la persona no respira y no se le detecta el pulso
INGESTIÓN	Si la víctima está despierta y sin convulsionar, enjuagar la boca con ½ vaso de agua para diluir la sustancia. No inducir el vómito. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la víctima hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que respire el vómito. Enjuagar y administrar agua. Llamar inmediatamente a un médico.
ANTÍDOTO	Ácido acético
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	El tratamiento debe ser sintomático.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	N.A.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	N.A.

AGENTES EXTINTORES	Agua pulverizada espuma, polvo seco, CO_2.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Se debe usar equipo de respiración artificial para evitar que los gases entran en contacto con las vías respiratorias de la persona, además de ropa y equipo de seguridad para evitar el contacto de estos gases con la piel y los ojos
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Los gases de combustión pueden estar constituidos por monóxido de carbono, amoniaco, óxido nítrico.

SECCIÓN VI: MEDIDAS DE ATENCIÓN EN CASO DE DERRAME Y FUGA

Utilizar la ropa y el equipo de protección recomendado. Remover de una manera que no se disperse polvo en el ambiente. El área puede lavarse con agua cuando pueda ser colectada para disponerla en un sitio autorizado. Evitar que llegue a cuerpos de agua.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Temperatura de almacenamiento menor a 40 ℃
- Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad.
- Los lugares de almacenamiento se prefieren de madera o concreto.
- Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles.
- Sellar las bolsas inmediatamente después de usar.
- Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas.
- Disponer los recipientes rotulados en los lugares autorizados.

SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Evitar la acumulación de polvo.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Lentes de seguridad.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol.
CONTROL A LA EXPOSICIÓN	Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Gránulos blancos Inodoros o con ligero olor a amoniaco.
SOLUBILIDAD	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	132° C
PUNTO DE EBULLICIÓN	Se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición.
pH EN SOLUCIÓN AL 5%	7.2
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25 ℃ Y 1 ATMÓSFERA	Sólido
SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
INCOMPATIBILIDAD	Humedad, combustibles, nitratos, oxidantes, ácidos y bases fuertes. Compatibilidad limitada con superfosfato y triple superfosfato, pentacloruro de fósforo.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No se ha reportado.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono, óxidos nítricos y amoníaco
SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (DL_{50})	14300-15000 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL_{50})	No disponible

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE

En términos generales es absorbido por las plantas. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

No verter a cuerpos de agua.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Requiere etiqueta. No transporte con sustancias incompatibles. Se debe proteger de la lluvia y evitar colocarle objetos combustibles o inflamables en la capa superior de los bultos.
SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA
Fertilizante regulado por la Dirección Nacional de Estupefacientes. Requiere permiso .
SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN
Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explicita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.

*NA: no aplica

ACEITE MINERAL
FICHA TECNICA

1. NOMBRES : USP : Aceite Mineral
BP: Parafina Líquida.

1. CATEGORÍA FUNCIONAL :

USP: Solvente, vehículo oleaginoso.
OTROS: Lubricante para tabletas, agente desmoldante para supositorios y cápsulas.

4. SINONIMOS: Petrolato líquido pesado, parafina líquida, petrolato líquido, aceite mineral blanco.

5. FORMULA ESTRUCTURAL :

Corresponde a una mezcla de hidrocarburos Líquidos refinados, esencialmente parafinas y nafténicos naturales, obtenidas del petróleo. También puede contener un estabilizante adecuado.

6. METODO DE MANUFACTURA:

Los hidrocarburos del petróleo son removidos del petróleo por destilación. El residuo es redestilado entre 330 y 390 oC. El destilado es enfriado luego y las fracciones sólidas son removidas por filtración. El filtrado rápidamente purificado y decolorizado por hidrogenación a alta presión (o por tratamiento con ácido sulfúrico) y filtrado directamente en adsorbentes. La porción líquida se comienza a destilar, rechazando la porción que hierva a menos de 360 oC. Puede adicionarse un estabilizador adecuado.

7. DESCRIPCION

Líquido viscoso, transparente, incoloro, prácticamente sin sabor ni olor cuando está frío. Líbre de fluorescencia a la luz día.

ACEITE MINERAL
FICHA TECNICA

Punto de Ignición: entre 210 y 224 oC.

10. ESTABILIDAD Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Cuando se expone a la luz y al calor, el aceite mineral experimenta varias reacciones, la más común es la oxidación. La oxidación comienza con la formación de peróxidos y el proceso que se observa es comúnmente conocido como período de inducción. Bajo condiciones ordinarias el período de inducción puede tomar meses o años. Una vez se forma una traza de peróxido se auto cataliza rápidamente la reacción y el proceso es muy rápido. La oxidación resulta de la formación de aldehídos y ácidos orgánicos que le imparten sabor y olor. Los estabilizantes que pueden ser adicionados para retardar la oxidación son alfa-tocoferol, hidroxianisol butilado (BHA) o hidroxitolueno butilado (BHT); algunas sustancias adicionadas como estabilizadores, pueden ser especificadas por el fabricante en el rótulo del producto (USP).

Almacene el producto en recipientes herméticamente cerrados, sin aire; protéjase de la luz.

11. INCOMPATIBILIDADES:

Presenta incompatibilidades con sustancias oxidantes fuertes.

12. SEGURIDAD

El aceite mineral es considerado seguro para uso directo en alimentos por la FDA. Sin embargo, el uso crónico puede disminuir el apetito e interferir en la absorción de vitaminas oleosolubles. Cuando es absorbido (por haberse utilizado como emulsificante) ha causado reacciones granulomatosas. Reacciones posteriores similares se han observado luego de inyectar el aceite. El uso de aceite mineral o de productos que lo contengan no se recomienda para uso oral o intranasal en infantes o niños porque puede ser causa de neumonía lipídica.

13. PRECAUCIONES DE MANEJO:

- No mezclar o almacenar con sustancias fuertemente oxidantes.

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 12/12/2019

ACEITE MINERAL BLANCO TÉCNICO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Nombre del fabricante: DELTA OIL S.A.S C.I.
1.2 Nombre del producto: ACEITE MINERAL BLANCO TÉCNICO
1.3 Sinónimos: Aceite mineral grado técnico, petrólato líquido
1.4 Usos: industrias alimenticias (Lubricantes de maquinaria, preparación de productos químicos) equipos cuyo aceite que no tenga contaminación accidental con los alimentos
1.5 Dirección Cra 124 Nº 17-94 Fontibón
1.6 Teléfonos: (571)4181624 /4215720
1.7 Teléfonos de Emergencia: Emergencia 123, CISPROQUIM 2886355

SECCIÓN 2: COMPONENTES IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.0	Físico	Líquido Inflamable	Categoría 4	H227 Líquido inflamable
3.6	Para la salud	No Clasificable	No Clasificable	No Aplica
4.0	Para el medio ambiente	Nocivo para organismos acuáticos	No Clasificable	H412 Nocivo para los organismos acuáticos

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado

- Palabra de advertencia: Atención
- Pictogramas:



- Indicaciones de peligro:
  H226: Líquido y vapores inflamable
  H412: Nocivo para los organismos acuáticos
- Consejos de prudencia:

Generales
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
Prevención

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 12/12/2019

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
P234 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
Intervención
P370+P378 En caso de incendio: utilizar para la extinción - si el agua aumenta el riesgo... el fabricante/proveedor o autoridad competente especificarán los medios apropiados.
Almacenamiento
P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado
Eliminación
P501 Eliminar el recipiente según políticas de disposición de residuos peligrosos.

2.3 Contacto con los ojos: El contacto puede causar irritación mínima a los ojos
2.4 Contacto con la piel: No se pronostica que este producto ocasione irritación de la piel con el contacto directo o repetitivo o el contacto prolongado.
2.5 Inhalación: Este producto tiene una baja presión de vapor y no provee que presente un peligro por inhalación en condiciones ambientales. Debe tenerse cuidado de evitar pulverización o nebulización de este producto.
2.6 Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades normalmente no es mortal a menos que ocurra aspiración. La aspiración puede conducir a una Neumonitis Química, la cual está caracterizada por un edema pulmonar y hemorragia; y puede ser fatal.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Descripción: Aceite mineral blanco técnico.
3.2 Componentes: Sobre la base de la información disponible, no se espera que los componentes impartan propiedades peligrosas para este producto.

3.1 Descripción: Aceite mineral blanco técnico
3.2 Sinónimos: Aceite mineral grado medicinal, petrólato líquido
3.3 Componentes: Sobre la base de la información disponible, no se espera que los componentes impartan propiedades peligrosas para este producto.
3.4 Identidad Química

Nombre Químico	Número CAS	Concentración	Otros identificadores únicos
Destilados parafínicos refinados del petróleo	8042-47-5	100%	No aplica

Aceite mineral de petróleo altamente refinado que consiste en una combinación compleja de hidrocarburos obtenida del tratamiento intensivo de una fracción de petróleo con ácido sulfúrico y oleum, o por hidrogenación, o por una combinación de hidrogenación y tratamiento con ácido. Se pueden incluir pasos adicionales de lavado y tratamiento en la operación de procesamiento. Consiste en hidrocarburos saturados que tienen un número de carbonos predominantemente en el rango de C15 a C50.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.
4.2. Piel: Lave inmediatamente la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4.3 Ingestión: No inducir vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca. Solicite inmediatamente atención médica.
4.4 Inhalación: Procure aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Procedimiento en caso de incendio: Evacue o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin debida protección. Ubique a favor del viento. Use equipo de protección personal. No introduzca agua en los contenedores. Si no puede retirarlos del fuego enfríelos aplicando agua a sus paredes.
5.2 Procedimiento para combate de incendios: elimine el combustible que alimenta el fuego. Utilice agua o spray para dispersar vapores no incendiados o para enfriar superficies expuestas al fuego y proteger al personal. No utilice chorro solidó porque esparcirá el fuego.
5.3 Equipo protector especial para bombero: Utilice ropa protectora completa y un aparato de respiración con presión positiva.
5.4 Equipos para la extinción: Espuma, polvo químico seco y Dióxido de carbono.
5.5 Equipos de Protección: usar adecuados equipos de protección incluyendo a los de respiración cuando se ataca al fuego en espacios confinados

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de liberación accidental, ruptura o fugas: Ventilar el área. El personal de la brigada de emergencia, debe contar con el equipo de protección completo. Aísle el área de riesgo. Se debe contener el derrame inmediatamente, no permitir que el derrame entre en cloacas o vías fluviales, eliminar toda fuente de ignición y absorber con material inerte apropiado, como, por ejemplo: arena, arcilla, etc. El material de desecho puede colocarse en basureros o incinerarse en una instalación aprobada.

Precaución del personal:
LÍMITES DE EXPOSICIÓN:
NEBLINA DE ACEITE MINERAL:
5 mg/m3 OSHA TWA
5 mg/m3 ACGIH TWA (Nota de cambios 1993-1994)
10 mg/m3 ACGIH STEL (Nota de cambios 1993-1994)
5 mg/m3 MEXICO TWA
10 mg/m3 MEXICO STEL

Precaución con el Medio Ambiente:
Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
Métodos de contención:
Estibas contenedoras, absorbentes, kits anti derrames, diques de contención para productos químicos.
Métodos de limpieza:
Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles, verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado para residuos peligrosos, contactar un gestor externo para su posterior eliminación de acuerdo con las normas nacionales vigentes.

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 12/12/2019

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación: cuando se manipulan tambores, el operario deberá usar zapatos de seguridad y equipos apropiados para el izaje y manipuleo de tambores. Prevenir los derrames.
7.2 Almacenamiento almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación. Emplear envases claramente identificados y cerrados. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Temperatura de Almacenaje entre 0 °C y 50 °C.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Medidas de Higiene: lavarse las manos antes de comer, beber o fumar (fuera de las áreas restringidas) o de usar el toilet.
8.2 Protección respiratoria: normalmente no se requiere. Si las nieblas de aceites no pueden ser controladas, emplear máscaras provistas de cartuchos para vapores orgánicos combinados con pre – filtros para partículas.
8.3 Protección de Manos: usar guantes de goma nitrilo.
8.4 Protección de Ojos: Se recomiendan gafas de seguridad para evitar el contacto con los ojos.
8.5 Protección de piel y del cuerpo: usar ropa de trabajo para evitar la contaminación de la ropa personal. Lave regularmente los overoles y la ropa interior. Prevenir toda forma de contacto del aceite con la piel. Emplear botas o zapatos de seguridad resistentes a hidrocarburos.
8.5 Ventilación: Adecuada para satisfacer los límites de exposición ocupacional del componente.
8.6 TWA: 5mg/m3 (ACGIH 2008)
8.7 STEL: 10mg/m3 (ACGIH 2008)
8.8 Controles de ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible, disponer de duchas y estaciones lavaojos.
8.9 Protección en caso de Emergencia: Prendas contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, utilizar aparato de respiración autónoma. Guantes impermeables de PVC, protección ocular, calzado de seguridad antiestático.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES QUÍMICAS

9.1 Estado Físico:	líquido a temperatura ambiente.
9.2 Apariencia:	Liquido brillante
9.3 Olor:	inodoro.
9.4 Color:	incoloro
9.5 Punto de inflamación:	190 mínimo °C (374°F) y solo en presencia de fuente de ignición.
9.6 Punto de ebullición °C:	580 °C.
9.7 Gravedad especifica:	0.83 – 0.875 kg/m^3
9.8 Presión de vapor:	< 0.01 hPa a 20°C
9.9 Viscosidad:	15 – 22 cSt a 40 °C
9.10 VOC (Compuestos orgánicos Volátiles):	No se ha determinado
9.11. Densidad del vapor:	No se ha determinado
9.12. Solubilidad en agua (%):	Despreciable en agua, soluble en Hidrocarburos.

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 12/12/2019

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad: estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Incompatibilidades: evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
10.3 Evitar: condiciones temperaturas extremas y exposición directa a los rayos solares.
10.4 Descomposición de productos: durante el almacenamiento no se espera que se formen compuestos peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El aceite mineral blanco técnico es un producto que pasa y excede las pruebas de sustancias carbonízables, neutralización e hidrocarburos aromáticos poli cíclicos que posiblemente son los responsables de algunas clases de cáncer. Por esta razón este producto puede estar en contacto con seres humanos sin riesgos carcinogénicos.

Toxicidad Aguda: No han sido llevados a cabo ensayos de toxicidad sobre este producto. Las evaluaciones de riesgo están basadas en información sobre productos
similares, sus ingredientes, y/o experiencia profesional.

Toxicidad Crónica: N/A

Carcinogenicidad y otros efectos: Ningún componente identificado de este producto ha sido identificado como carcinogénico por el U.S. National Toxicology Program, U.S.Occupational Safety and Health Act, o la International Agency on Research on Cancer (IARC). . No se han identificado riesgos sobre mutagenicidad, teratogenicidad, efectos reproductivos y neurotóxicos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos específicos del efecto que al medio ambiente ocasione este producto.
A consecuencia de derrames, el aceite mineral puede entrar al medio ambiente: al suelo, al agua superficial y al agua subterránea cerca del sitio. El aceite mineral generalmente no permanece en el ambiente mucho tiempo ya que es degradado rápidamente a otras sustancias químicas por microorganismos en el suelo y en las aguas y suelos superficiales donde puede ser degradado por la luz solar u otros compuestos en el aire, como la reacción producida foto químicamente con radicales oxidrilos. En el agua puede formar capas que al enturbiarse pueden obstruir el paso de la luz y con ello afectar a la vida acuática del sitio; también se pueden adherir partículas del agua y eventualmente se depositarán en el sedimento del fondo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Métodos para la eliminación de desechos: Este producto ha sido evaluado con relación a las características de la ley de recuperación y conservación de recursos y no satisface los criterios de un desecho peligroso si se descarta en la forma en que se compra. Es responsabilidad del usuario determinar, en el momento de descartarlo, si el producto satisface los criterios para desechos peligrosos. Esto se debe a que los usos, transformaciones, mezclas, procesos, etc., del producto podrían volver peligrosos los materiales resultantes.

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 12/12/2019

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.
Los vehículos deben estar identificados según se indica en la Clasificación de las Naciones Unidas, la cual corresponde a **Clase 9** Sustancias y Objetos Peligrosos y Número **UN 3082** Sustancia líquida potencialmente contaminante del medio ambiente acuático.



Asegúrese que el vehículo mantenga extintores de acuerdo a los medios de extinción sugeridos (polvo químico seco Tipo ABC) y kit antiderrame. No existen restricciones para el transporte aéreo puesto que el producto no es volátil.

- **TIERRA (ADR/RID): 14.1-14.6** No regulado para el transporte terrestre
- **VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADN): 14.1-14.6** No regulado para el transporte de navegación Interior
- **MAR (IMDG): 14.1-14.6** No regulado para el transporte marítimo de acuerdo con el Código IMDG
- **MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II): 14.7.** Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC No clasificado de acuerdo con el Anexo II
- **AIRE (IATA): 14.1-14.6** No regulado para el transporte aéreo
- **Otros:** De acuerdo a UN (Naciones Unidas), IMO (Organización Marítima Internacional)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado de la UE: El producto no es peligroso para la salud según lo definido en las directivas de sustancias/preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta UE.

Acta Limpia del Agua (CWA): Se clasifica este material como un aceite bajo la sección 311 del acta limpia de agua (Clean Water Act) y del acto de la contaminación por petróleo de 1.990 (Oil Pollution Act, OPA).

Delta Oil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 12/12/2019

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes. La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Referencias Normativas

- ECHA. (2018). European Chemicals Agency. Obtenido de Sulfur: www.echa.europa.eu
- Naciones Unidas. (2017). Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos (SGA) ST/SG/AC.10/30/Rev.7. Nueva York y Ginebra: Naciones Unidas.
- NIOSH: "Pocket Guide to Chemical Hazards", "Occupational Health Guideline for Mineral Oil Mist", "IDLH Documentation". (s.f.)

La información y las recomendaciones presentadas en este documento son basadas en la información de fuentes consideradas confiables y solo es válida para tal producto; no es válida cuando se usa en combinación con cualquier otro material. La información de esta literatura es hecha de buena fe y se considera correcta a la fecha. Usted como usuario, deberá determinar independientemente la conveniencia de utilizar el producto en una aplicación específica. No se garantiza directamente, ni indirectamente el comportamiento o la aplicación de esta información para propósitos específicos en relación a la información extraída del mismo. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información.