

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 1 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: GERMIQUAT- GERMICIDA CUATERNARIO

Numero UN: N/A

CAS: Es una mezcla de varios componentes.

Identificación de la compañía: CLEAN EXPRESS, Calle 70 A Bis # 113 A 48

PBX: 5458224/4312554

Email: masterclean_jd@hotmail.com; info@cleanexpress.co

SECCION 2: COMPOSICION INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Exclusivo para uso industrial e institucional

NOMBRE DE LA SUSTANCIA ACTIVA	CAS
Cloruro de alquildimetiletilbencilamonio	61789-80-8
Alcohol etílico	64-17-5
Etilendiamintetraacetato tetra sódico	64-02-8

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Potenciales efectos adversos para la salud: Posibles vías de ingreso

OJOS: Puede causar irritación severa cuando este es muy concentrado, en las diluciones se reduce el riesgo.

PIEL: En grandes cantidades puede producir irritación en la zona expuesta o en pieles delicadas.

INGESTA: En caso de ingestión puede provocar irritación al aparato digestivo.

INHALACION: Altas concentraciones del vapor pueden causar tos, irritación de los ojos y el tracto respiratorio, dolor de cabeza y síntomas similares a la ingestión.

3.1. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA

Elaborado por: Dirección Técnica		Aprobado Por : Gerente General
Nombre:	Marilyn Riaño	Marco Martínez
Fecha:	06/04/20	08/04/20

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 2 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	CATEGORIA	SUBCATEGORIA
Tóxico para los peces	Crónico	2
Irritación ocular	2	2B

3.2. ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319: Provoca irritación ocular
H411: Tóxico para los organismos acuáticos

R36: Irritante a los ojos
R22: Nocivo por ingestión

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P102: Manténgase lejos del alcance de los niños
P270: No comer o beber mientras se manipula
P280: Usar equipos de protección personal.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel
P310: Llamar inmediatamente a un médico

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS AGUDOS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS	SÍNTOMAS AGUDOS
PIEL	Dolor, puede producir irritación leves si se utiliza concentrado, en las diluciones no se presenta irritación.	Uso de guantes de caucho y vestimenta apropiada (bata, overol).	• Eliminar la causa de las quemaduras. • Quitar prendas contaminadas y joyas. • Lavar, si es posible, con agua abundante corriente por 15 minutos. • Consultar al médico
OJOS	Dolor, puede producir irritación y quemaduras leves.	Gafas de seguridad.	• Lavar con abundante agua durante 15 minutos, procurando que el agua le quede bajo los párpados. • (Quitar lentes de contacto si es posible). • Brindar atención médica.

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 3 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

INGESTIÓN	Moderadamente tóxico. Puede causar náusea, molestias abdominales, vómito y diarrea.	No comer, ni beber, ni fumar durante las jornadas de trabajo.	•Dar dos vasos de agua. •No inducir al vomito. •Proporcionar atención médica inmediata.
-----------	---	---	---

¡EN TODOS LOS CASOS CONSULTE DE INMEDIATO AL MEDICO!

SECCION 5: MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

5.1. MEDIDAS GENERALES

TIPO DE RIESGO	PELIGRO ESPECIFICO	PREVENCIÓN	MEDIOS DE EXTINCIÓN
INCENDIO	Ninguno en condiciones normales.	N/A	En caso de Incendio, utilizar polvos, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Ninguno en condiciones normales.	N/A	N/A

5.2. RIESGOS Y EQUIPOS ESPECIALES

Vapores tóxicos y corrosivos pueden ser producidos en incendios, incluyendo hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Instrucciones para combatir el fuego: Mantenga al personal alejado del fuego.

Use equipo de protección personal, guantes, trajes resistentes al calor.



SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

- Usar equipo de protección estipulado.
- Detener el escape y mantener ventilación.
- Recoger los derrames.
- Use un agente desecante o material absorbente, enjuague a fondo con agua el área afectada.
- No es necesario evacuar

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 4 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

Recupere el material utilizable con un medio conveniente.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte.

Portar etiqueta o rótulos de corrosivo.

Almacenar a temperatura ambiente.

Requerimientos de almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, alejado de la luz solar y a temperatura inferior a 40°C.

Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias

Materiales incompatibles: Evite temperaturas altas, retirado de ácidos fuertes o agentes oxidantes.

Material de empaque: PEAD polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

****No se requiere controles especiales****

8.1 Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

8.2 Equipo de protección personal:

Protección Respiratoria: Se recomienda mascara para trabajo rutinario

Protección de Piel: Guantes de trabajo para manipulación de químicos.

Protección visual: Gafas lente claro contra salpicaduras.

Protección de pies: Botas de caucho, uniforme de trabajo.



	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 5 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

8.3 Parámetros de exposición:

Concentración promedio ponderada en el tiempo para una jornada laboral de 8 horas a la cual casi todos los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente sin sufrir efectos adversos.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	INTERVALO
pH 10% (20°C)	11.5-12.5
Densidad (20°C, g/ml)	1.02-1.04
Estado físico	Solución líquida translúcida
Color	Incoloro a ligeramente amarilla
Olor	Característico
Reactividad	Evitar agentes oxidantes fuertes.
Ingrediente Activo Amonio Cuaternario Quinta Generación	6%

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad e Incompatibilidad: Material estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, evite temperaturas altas.

Es inestable bajo la luz solar. Almacenar en envases opacos.

Incompatibilidad con otros materiales: Evite agentes oxidantes fuertes.

- **Condiciones peligrosas:** No permitir temperaturas superiores a 40°C.
- **Productos de descomposición peligrosa:** Las temperaturas superiores a 54°C produce gases tóxicos.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Como Mezcla no se tienen registros, pero si como sustancias individuales.

- **Toxicidad aguda** No conocidos

CALLE 70 A BIS No. 113 a 48 TELEFONO: 5458224. BOGOTA D.C.

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 6 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

- **Toxicidad crónica:** No conocidos

Toxicidad acuática aguda	Parámetro	Base	Dosis	Escala
Cloruros de n-aquiln-metilbencilamonio	LD50	Conejos	>2000mg/kg	Ligeramente tóxico
Etilendiamintetraacetato tetra sódico	LD50	Por ingestión	>2000mg/kg	Ligeramente toxico
Alcohol etílico	LD50	Oral- Ratones	7,06 g/kg	Prácticamente no toxico

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA:

No es un producto nocivo para el medio ambiente.

Toxicidad acuática aguda	Parámetro	Base	Dosis	Escala
Etilendiamintetraacetato tetra sódico	LC50	Peces(96h)	>500mg/L	Moderadamente toxico
Cloruros de n-aquil-metilbencilamonio	EC50	Algas (96 h)	0,063 mg/L	Altamente toxico
Alcohol etílico	LC50	peces	>10 g/L	Prácticamente no toxico

12.2 DEGRADACIÓN Y PERSISTENCIA

Si el producto es usado pertinentemente no causa efectos adversos en el medio ambiente.

Es considerado biodegradable.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION DEL PRODUCTO:

Se recomienda disponer de un vertedero de residuos líquidos, la disposición debe ser de acuerdo con las regulaciones locales.

El usuario se debe comprometerse con las normas regionales de manejo de desechos no tóxicos.

•No verter el producto sin diluir o neutralizar por el desagüe.

•No se ha identificado ningún método especial

*Envase contaminado: Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 7 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto no representa ninguna restricción para su transporte a nivel nacional, sin embargo no transporte con productos alimenticios.



Etiqueta para derrames. "Sustancia peligroso al medio ambiente"



Etiqueta para manipulación: "Sustancia corrosiva"

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA;

Registro INVIMA NSOH03310-14CO

15.1 REGULACIÓN REGIONAL Y NACIONAL

Resolución 0631del 2015 por el cual se establecen parámetros y los valores máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado

•Está regida por la decisión 706 de la comunidad andina, registrada ante el Invima con notificación sanitaria NSOH03310-14CO con fecha de vencimiento 17/09/2021

15.2 REGULACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS

La norma de la OSHA (29CFR1910.1200) requiere que la información se suministre a los empleados de acuerdo con los riesgos de los productos químicos por medio de un programa de comunicación de riesgos incluyendo rotulado, hojas de seguridad, entrenamiento y acceso a los registros escritos. Se requiere que usted, como es su obligación legal, haga que toda la información en esta hoja de seguridad esté disponible a sus empleados.

	HOJA DE SEGURIDAD GERMICIDA CUATERNARIO- GERMIQUAT	FHS-02 Versión: 3
		Página 8 de 8
		Fecha emisión: 16/09/14 Fecha de actualización: 08/04/20

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Tiene actividad fungicida, viral, germicida contra los siguientes microorganismos:

ACCION BACTERICIDA	
Staphylococcus aureus	Escherichia coli
Salmonella choleraesius	Pseudomonas aeruginosa
ACCION VIRUCIDA	ACCION FUNGICIDA
Herpes simple Tipo 1	Aspergillus Níger
Adenovirus Tipo 2	

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular