	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 1 de 10

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: MGR1 (Rojo)

Descripción del producto: Líquido Refrigerante Anticorrosivo Base Agua

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO

Uso del producto: Líquido refrigerante, anticorrosivo y anticavitante especialmente recomendado para el uso en sistemas de enfriamiento de motores de combustión interna.

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante: MGREEN S.A.S.

Dirección: Calle 165 No. 92 - 75

Bogotá D.C., Colombia

Número para información al cliente: (+57) 1- 7062829

Email: ventas@mgreen.com.co

TELÉFONO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM

Línea telefónica en Bogotá: (+57) 1- 2886012

Línea gratuita nacional: 01 8000 916012



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA



Palabra de advertencia: Peligro

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 2 de 10

Indicaciones de peligro:

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P103: Leer etiqueta antes de uso.

Prevención

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes y gafas de protección.

Intervención

P308 + P313: En caso de exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico.

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Almacenamiento

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN


No aplicable

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla

Componentes:

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Borato de sodio decahidratado	1303-96-4	<1%
Nitrito de sodio	7632-00-0	<1%
Toliltriazol	29385-43-1	<1%

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 3 de 10

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Inhalación

Normalmente no se presentan vapores. Si la persona no se siente bien, retírela a un área ventilada, o incluso llame a un centro de toxicología o a un médico.

Contacto con la piel

El contacto prolongado con la piel puede resultar en resequedad y dermatitis. Se deben retirar las prendas contaminadas, y lavar la piel con agua y jabón. Si persiste la irritación, se debe obtener atención médica.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente los ojos contaminados con abundante agua mientras mantiene los párpados abiertos. Si la irritación de los ojos persiste, obtenga atención médica.

Ingestión

Se debe lavar la boca con abundante agua, y obtener atención médica. No se debe inducir al vómito.

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

No se espera que produzca un síntoma o peligro agudo en condiciones normales de uso.

INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL


Busque atención médica inmediata para grandes ingestas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

El producto no es inflamable ni explosivo. En caso de presentarse un incendio, usar extintores a base de dióxido de carbono o espuma.

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 4 de 10

Por calentamiento se puede descomponer formando monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable ni explosivo. En caso de presentarse un incendio, se requiere un aparato de respiración autónomo de presión positiva y equipo de protección de cuerpo completo para emergencias de incendio.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia
Evacuar personal innecesario.

Para personal de emergencia
Para protección personal, consulte la sección 8. En caso de derrames, tenga cuidado con los pisos y superficies resbaladizas.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

El producto no debe ser vertido en los desagües, sino que debe recogerse y entregarse de acuerdo con las autoridades locales.


MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Use el equipo de protección personal adecuado. No comer, beber ni fumar en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 5 de 10

la ropa. Evite respirar vapores o nieblas. Conservar en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, y mantener bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto que pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área segregada y aprobada. Almacene en el recipiente original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles, alimentos y bebidas. Separado de materiales oxidantes. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Los recipientes que se han abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiqueta. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

No hay información disponible para este producto

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

El potencial de peligro de este producto es relativamente bajo. La ventilación general suele ser adecuada. Use ventilación de extracción local, si la ventilación general no es adecuada para controlar la cantidad en el aire.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/cara

Se recomienda el uso de gafas de seguridad para productos químicos en caso de riesgo de salpicaduras.


Protección de la piel

Use ropa de protección química como guantes de nitrilo y botas.

Protección respiratoria

Normalmente no se requiere si el producto se usa según las indicaciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 6 de 10

Estado físico:	Líquido
Color:	Rojo
Olor:	Característico
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición (760 mmHg):	100 °C
Inflamabilidad:	No aplicable
Límites inferior y superior de explosión:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	10.0 - 11.0
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de reparto n-Octanol/agua:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad relativa (agua=1):	1.00 - 1.05
Densidad de vapor relativa:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No es corrosivo para los metales.

ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se presentan reacciones peligrosas.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Ninguna condición a evitar.


MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

No se presenta.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 7 de 10

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad oral aguda:

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Basado en la información sobre los componentes:

DL50 (Rata) > 5000 mg/kg (Estimado)

Toxicidad cutánea aguda:

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Basado en la información sobre los componentes:

DL50 (Conejo) > 5000 mg/kg (Estimado)

Toxicidad aguda por inhalación

A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad.

CL50 (Rata/4 h): No hay información disponible

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA

Provoca una leve irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

CARCINOGENICIDAD

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.


TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA - EXPOSICIÓN ÚNICA

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA - EXPOSICIONES REPETIDAS

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 8 de 10

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

PELIGROS POR ASPIRACIÓN

No hay información disponible.

OTRA INFORMACIÓN

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD AGUDA

Toxicidad aguda para peces:

El producto es nocivo para estos organismos en dosis agudas.

Basado en la información sobre los componentes:

CL50 (Peces, 96 h): 10 - 100 mg/l (Estimado)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

El producto puede ser clasificado como no peligroso para estos organismos, según los datos disponibles.

Basado en la información sobre los componentes:

CE50 (Dafnia, 48 h) > 1000 mg/l (Estimado)

Toxicidad aguda para algas

El producto puede ser clasificado como no peligroso para estos organismos, según los datos disponibles.

Basado en la información sobre los componentes:

CL50 (Algas, 72 h) > 1000 mg/l (Estimado)


ECOTOXICIDAD CRÓNICA

Toxicidad crónica para peces:

El producto puede ser nocivo para estos organismos, con efectos nocivos duraderos

Basado en la información sobre los componentes:

NOEC (Peces, 21 d) > 100 mg/l (Estimado)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 9 de 10

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD

No hay información disponible

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se espera que se bioacumule significativamente

MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay información disponible

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

No hay información disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

INDICACIONES ADICIONALES

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido estimadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.


13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y los requisitos de las autoridades locales regionales. Evite la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No considerado peligroso por ninguna regulación.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	MGREEN S.A.S.		27-JULIO-2024
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN 3	Página 10 de 10

La elaboración de esta hoja de seguridad sigue las recomendaciones del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), de acuerdo al Decreto 1496 de 2018.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

