



## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA DEL PROVEEDOR O

1.1. Producto

Nombre del producto: **MEGA PURE BLUE**

Mezcla de urea y agua.

1.2. Usos pertinentes

Usos identificados: Catalizador motores a diésel.

1.3. Datos del proveedor

Proveedor: Distribuidora Megamak, S.A. De C.V.

Teléfono: 999 930 1341

Dirección: Calle 81 A No. 645, interior B, entre 96 y 100, Nueva Sambulá, CP 97250

Mérida, Yucatán

Teléfono de emergencia: 3141029834 de Lunes a viernes: 8:30 am a 6 pm

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa Clasificada como no peligrosa para su suministro

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro	Ninguno
Palabra clave	Ninguno
Indicación de peligro	Ninguno
Indicación de emergencia	Ninguno Otros riesgos
Información adicional	Ninguna

**Indicación de peligro**

Palabra señal	Peligro físico	Categoría de peligro
GHS-US	H303- Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda por ingestión.	1
	H316- Provoca una leve irritación cutánea. Corrosión / Irritación cutánea.	0
	H320- Provoca irritación ocular. Lesiones oculares graves / Irritación ocular	0

Palabra señal (GHS-US):	Consejos de prudencia
Declaraciones Preventivas (GHS-US):	P102- Mantener fuera del alcance de los niños P103- Leer la etiqueta antes del uso P201- Obtener instrucciones especiales antes del uso P202- No se maneje antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad P208- Llevar guantes protectores, gafas protectoras P262- Evitar todo contacto con los ojos, piel o la ropa. P301+P312- En caso de ingestión, llamar al centro de toxicología o médico/ si la persona se encuentra mal P302+P352- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua P305+P351+P338- En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	% en Peso/ Peso
Agua	7732-18-5	>64
Urea	57-13-6	<36

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **En caso de Inhalación:** Si hay dificultad respiratoria, lleve a la víctima a un área ventilada y manténgala en reposo, en una posición que facilite la respiración. Si persisten los síntomas busque atención médica
- **En caso de contacto con la piel:** Lave el área afectada con agua y jabón. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
- **En caso de contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si persisten los síntomas busque atención médica
- **En caso de ingestión:** Enjuague la boca, beba un vaso de agua. No intente darle líquidos a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas busque atención médica

#### 4.2. Principales Síntomas y Efectos (agudos y retardados)

Es poco probable que se presenten síntomas, pero deben tratarse sintomáticamente si es necesario.

### 5. MEDIDAS CONTRAS INCENDIOS

#### 5.1. Medio de extinción apropiados

Adecuado: Chorro de agua, polvo químico seco, arena o dióxido de carbono.

Inadecuado: Desconocido.

#### 5.2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Óxidos de Nitrógeno

#### 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio Como en cualquier incendio se debe llevar un aparato respiratorio autónomo

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Asegure una adecuada ventilación: Detenga el derrame si es seguro hacerlo. Use guantes / lentes protectores. Lave cuidadosamente sus manos después de manipular el producto.

#### 6.2. Precauciones para el medio ambiente

Evite que el producto sea derramado en drenajes, desagües, arroyos y ríos.

#### 6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra el derrame con material absorbente inerte, transfíralo a un contenedor para su desecho.

Lave el área del derrame con agua.

#### 6.4. Referencia de otras secciones Vea también la sección 8

### 7. MANEJO DE ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar manejo seguro.

Es necesario una ventilación adecuada. Use guantes/lentes protectores. Prohibido comer, beber y fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar sustancias químicas, quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados, antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos. Mantener los contenedores de sustancias químicas cerrados.

- 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro (incluyendo incompatibilidades)  
 Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente  
 Periodo de conservación: Estable bajo condiciones normales  
 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, acero

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Parámetros de control: N/D  
 8.2. Controles de ingeniería adecuados  
 Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación de lavado de ojos, una ducha de seguridad. Use una adecuada ventilación para mantener baja concentración de aire. Equipo de protección personal.  
 8.3. Medidas de protección individuales. Tales como equipo de protector personal (PPE)  
**Protección de ojos:** Utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
**Medidas generales de protección e higiene:** Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos, no respirar vapores.  
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas, piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar o inhalar intensamente.  
 Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. Información básica acerca de las propiedades físicas y químicas

Apariencia			
Color		Presión de vapor	80Pa@20°C
Olor	N/D	Densidad de vapor	N/ D
Umbral del olor		Densidad relativa	1.09
pH		Solubilidad en agua	Total
Punto de fusión/ punto de congelación		Coefficiente de partición: n-octanol/ agua	N/A
Punto inicial / intervalo de ebullición		Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Punto de inflamación		Temperatura de descomposición:	100°C
Velocidad de evaporación		Viscosidad:	N/D
Inflamabilidad (sólido o gas)		Peso molecular:	N/D
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad		Otros datos relevantes:	
		Porcentaje volátil por volumen	1.0 – 1.5 %

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- |  |  |
|--|--|
| 10.1. Reactividad  | Estable bajo condiciones normales                    |
| 10.2. Estabilidad química  | Estable bajo condiciones normales                    |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas reactivo con compuestos hidroxilos y ácidos | Evite bases fuertes y agentes oxidantes y material   |
| 10.4. Condiciones a evitar   | Estable bajo condiciones normales                    |
| 10.5. Materiales a evitar  | Material reactivo con compuestos hidroxilos y ácidos |
| 10.6. Productos peligrosos de descomposición   | Monóxido de nitrógeno, Dióxido de nitrógeno          |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información acerca de los efectos toxicológicos

Oral	Baja toxicidad aguda LSD50 (rata) > 5000 mg/kg
Dérmica	Baja toxicidad aguda LSD50 (rata) > 200 mg/kg
Inhalación	Polvo seco de urea: Puede ocasionar irritación
Irritación/Corrosión	Producto suministrado: No irritante
Cutánea	Polvo seco: Puede causar irritación
Irritación/Daño grave ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizador cutáneo
Mutagenicidad de células terminales	No hay evidencia de potencial mutágeno
Carcinogenicidad	Ninguna prevista
Toxicidad para la reproducción	Ninguna prevista
Peligro de aspiración	Ninguna prevista STOT*-
Exposición única	Ninguna prevista STOT*- Exposición
repetida	Ninguna prevista

\*Toxicidad Específica en Determinados Órganos, pos sus siglas en inglés.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1. Información acerca de los efectos ecotoxicológicos

Toxicidad	Baja toxicidad para los organismos acuáticos
Persistencia y biodegradabilidad	El producto es biodegradable. Es importante que persista en el medio ambiente. Urea (OECD 302): 96%Potencial
bioacumulable	No tiene potencial para la bioacumulación
Movilidad en el suelo	El producto es soluble en agua
Otros efectos adversos	Ninguno previsto

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de tratamiento de residuos No hay información disponible

13.2. Información adicional

La eliminación de residuos debe cumplir con la legislación local, estatal o nacional. Peligro US RCRA: No enlistado

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificado DOT - Clasificado como no peligroso para su transporte

14.1. Número UN	No aplica
14.2. Nombre específico para el transporte	No aplica
14.3. Clase de peligro para el transporte	No aplica
14.4. Grupos de empaque	No aplica
14.5. Riesgos ambientales	No aplica
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No aplica
14.7. Transporte a granel de acuerdo con el anexo II de Marpol 73/78 y el código IBC:	No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normas de seguridad, salud y ambientales

Legislación específica para la sustancia o mezcla

15.1.1 OSHA

Sustancia tóxica o peligrosa (29 CFR 1910.1900): Requerimientos para preparación, adopción y presentación de planes de implementación (40 CFR 51.100): No enlistada. Estándares de emisión nacionales para contaminantes peligrosos al aire (40 CFR 61.01): No enlistados.

16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Las siguientes secciones contienen revisiones o información nueva:

NFPA	
Riesgo a la Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

HMIS	
Riesgo a la Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
EPP	0

Acrónimos (por sus siglas en inglés)

LTEL	Límite de Exposición a Largo Plazo
STEL	Límite de Exposición a Corto Plazo
STOT	Toxicidad específica en determinado órganos
OSHA	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
NFPA	Asociación de Protección Nacional Contra Incendios
HMIS	Sistema de Información de Materiales Peligrosos
OECD	Organización para la Cooperación y el desarrollo Económico

**AVISO LEGAL**

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. No obstante, no asumimos ninguna garantía, explícita o implícita, ni aceptamos ningún tipo de responsabilidad respecto a la información contenida o su uso. Esta información es para utilización por personal técnicamente competente, bajo su cuenta y riesgo, y no se refiere al uso de este producto en combinación con otras sustancias u otros procesos.

Este documento no es una licencia bajo ninguna patente u otro derecho sobre la propiedad industrial. Será el usuario quien deberá determinar siempre la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso, o su forma de uso, de acuerdo con la legislación vigente y debe ser consciente de la no violación de patentes existentes. Nos reservamos el derecho de añadir, eliminar o modificar la información contenida en este documento sin previo aviso.