



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

LEER Y ENTENDER LA HOJA DE SEGURIDAD ANTES DE MANIPULAR O ELIMINAR EL PRODUCTO.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA.	
Nombre del Producto.	GW DEF
Nombre Químico.	N/A
Formula.	N/A
Familia química.	Solución
Tipo de producto.	Urea Líquida
Compañía.	Comercializadora industrial Himex S.A de C.V.
Dirección de compañía.	Calle Jesús Virchez No.9 Edificio Abba despacho 308 Col. Centro Urbano Cuautitlán Izcalli
Números telefónicos.	5590129538 / 5590129539
Número de emergencia.	5590129538 / 5590129539
Información técnica.	N/A

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS.			
PICTOGRAMA		PALABRA DE ADVERTENCIA	
N/P		Atención.	
Código	Indicaciones de peligro a la salud.	Código de clase y categoría de peligro.	
H316	Provoca una leve irritación cutánea.	Corrosión/irritación cutánea, 3	
Consejos de prudencia.			
Prevención.	Intervención.	Almacenamiento.	Eliminación.
P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P235 Mantener fresco.	P302 En caso de contacto con la piel enjuagar el área contaminada con abundante agua. P301 En caso de ingestión, no provocar el vómito, obtener atención médica inmediata. P304 + P305 En caso de inhalación y contacto con los ojos, obtener atención médica inmediata.	P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado, mantener fresco.	P501 Eliminar el contenido/recipiente, conforme a las regulaciones ambientales locales.

SUSTANCIAS			
Componente	Nº CAS	% peso	Toxicidad
UREA	57-13-6	31.8- 33.2	LD50 8471 mg/Kg.
Agua	7732-18-5	67.5	N/D

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.	
1. Inhalación	Remover a la víctima al aire fresco. Obtener atención médica inmediata.
2. Piel	Inmediatamente enjuagar el área contaminada con agua abundante durante 5 minutos. Quitar la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata.
3. Ojos	Inmediatamente enjuagar el (los) ojo (s) con abundante agua durante 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.
4. Ingestión	No provocar el vómito. Obtener atención médica inmediata.



5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS.	
Equipo de Protección.	Usar ropa protectora (anticorrosivo) aparato de respiración autónomo de presión positiva.
Medio de extinción.	Usar agua en spray o niebla, dióxido de carbono.
Procedimiento y precauciones especiales de extinción.	Usar agua en spray para enfriar contenedores y estructuras expuestas al fuego. Usar agua en spray para dispersar vapores en caso de fugas o derrames que no se han encendido.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial.	Puede arder si se calienta demasiado.
Productos peligrosos de la combustión.	Puede producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL.	
1. Ventilar y evacuar el área de fuga o derrame.	
2. Remover todas las fuentes de ignición (calor, chispa, flama, etc.).	
3. Usar equipo de protección personal adecuado.	
Método de Mitigación.	
Detener o disminuir la fuga en caso de ser posible y seguro. Formar diques de contención con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material derramado y así contenerlo. Recolectar para su disposición final. Usar agua para enjuagar el área.	

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.	
Precauciones de manejo seguro.	GW DEF NO es un material tóxico. Evitar la generación de vapores. Revisar que no tengan fugas los contenedores antes de ser manejados, mantenerlos siempre bien cerrados y evitar que se dañen. Nunca regresar material contaminado al contenedor original. Evitar materiales incompatibles como agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. Es recomendable manejar este material en lugares ventilados y libres de materiales que puedan arder. Evitar calor, flamas u otras fuentes de ignición. Colocar señalamientos de "No fumar". No realizar trabajos de corte, soldadura o perforación en contenedores o tuberías vacías, hasta que se encuentren libres de líquidos y vapores.
Condiciones de almacenamiento seguro.	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos, alejado de fuentes de calor e ignición. El área de almacenamiento debe ser claramente identificada, libre de obstáculos y accesible únicamente para personal autorizado. Disponer de extinguidores adecuados y equipo para el combate de incendios, fugas y derrames. Almacenar lejos de ácidos, bases y agentes oxidantes. Mantener los contenedores adecuadamente etiquetados bien cerrados y en buenas condiciones. Los tanques de almacenamiento deben de estar por encima del suelo en un área perfectamente sellada y con diques para contener el contenido total en caso de fuga o derrame. La solución de urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire. Fuerte reacción con nitritos. Cuando es fuertemente calentado se descompone, liberando gases tóxicos, NOx, COx y amoniaco.

Controles de la exposición Equipos de protección personal	Evitar la inhalación de vapores. Las ropas contaminadas deben ser retiradas. Protección respiratoria: Mascarilla protectora en presencia de vapores. Protección cutánea: Guantes (goma o PVC) y ropa de protección adecuada. Protección ocular: Gafas de seguridad. Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo. Prácticas higiénicas en el trabajo: La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto. Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas dermatológicos.
Controles de exposición medioambiental	El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Las medidas a adoptar en caso de vertido accidental se pueden consultar en la sección 6 de esta nota informativa de seguridad del producto.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico.	Líquido
Color.	Cristalino.
Olor	Amoniaco.
Punto de fusión	N/D
Presión de vapor	1.2105 mmHg a 25°C
Densidad a 20°C.	1.090
Tasa de evaporación	N/D
Porcentaje de volatilidad.	N/D
pH.	7.2 (solución al 32.5%)
Solubilidad.	Soluble en agua.
Contenido de Biuret. (%)	0.3
Temperatura de ebullición.	N/D
Límite de inflamabilidad.	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable.	Producto estable a temperatura ambiente.
Incompatibilidad.	Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódico o cálcico, oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición.	NOx, NH3, SOx

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Componente. UREA Información adicional.	Toxicidad. LD50 8471 mg/Kg (oral). Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -exposición única: NP Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -exposición repetida: NP Peligro de aspiración: NP
Carcinogenicidad	La clasificación del producto se corresponde con la comparación de los resultados de los estudios toxicológicos realizados con los criterios que figuran en el Reglamento (CE) n°1272/2008 para los efectos CMR, categorías 1A y 1B

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

La sustancia es fácilmente biodegradable. Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradables.

Toxicidad Persistencia y degradabilidad	Elevadas concentraciones de producto pueden causar efectos adversos sobre los organismos acuáticos. Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente, teniendo una vida media de 9.6 horas. En contacto con el suelo se hidroliza rápidamente. Liberada en medio acuático, la urea se degrada rápidamente puesto que es utilizada por el fitoplancton como fuente de nitrógeno.
Resultados de la valoración PBT y mPmB	La sustancia no cumple todos los criterios específicos que se detallan en el Anexo XIII o no permite realizar una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero, sin embargo, se señala que la sustancia no presentaría todas estas propiedades y la sustancia no se considera un PBT/vPvB
Potencial de bioacumulación	No es bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación	Recuperación y reutilización cuando sea posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineradoras en condiciones controladas. Remitirse a un gestor autorizado.
Manipulación	Contenedores sellados. Manipular los residuos evitando el contacto directo.
Disposiciones	Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.



14. INFORMACION DE TRANSPORTACIÓN

NOM-002-SCT-1994	No se encuentra considerado como sustancia, material o residuo peligroso.
Recomendaciones ONU para transporte.	N/P
Reglamento SCT.	No se considera como material peligroso.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No tienen categoría asignada para código IBC
Precauciones particulares para los usuarios.	Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP). Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, La evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Carretera (ADR). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG). Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Reglamento Otros peligros	Urea está listada en el Inventario Químico TSCA (EPA)
Evaluación de la seguridad química	No se realizó una valoración de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN.

Glosario	CAS: Servicio de Resúmenes Químicos. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TLV: Valor Límite Umbral. TWA: Media Ponderada en el tiempo. STEL: Límite de Exposición de Corta Duración. REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido. INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria. VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta. DNEL/DMEL: Nivel sin efecto derivado / Nivel derivado con efecto mínimo. PNEC: Concentración prevista sin efecto. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media. CI50: Concentración Inhibitoria Media. BOD: Demanda Biológica de Oxígeno. NOAEL: nivel sin efectos adversos observados NOEL: nivel de efecto nulo NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado NOEC: Concentración sin efecto observado NP: No procede]: Cambios respecto a la revisión anterior
----------	---



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara solamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

GREEN WORLD no ofrece ninguna representación o garantía en cuanto a la exactitud, la suficiencia o integridad de la materia establecidos en este documento. Es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad e idoneidad de su uso, manipulación y eliminación del producto. Dado que el uso real por otros está fuera de nuestro control, ninguna garantía, expresa o implícita, se hace por GREEN WORLD en cuanto a los efectos de dicho uso, los resultados que se obtengan o la seguridad y la toxicidad de este producto, ni tampoco GREEN WORLD asume responsabilidad derivada del uso por terceros de este producto a que se refiere el presente documento. Los datos de esta Hoja de Seguridad conciernen únicamente al material específico designado aquí y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.

