

HOJA DE SEGURIDAD

Agosto 2022

HYDANTOINA DMDM

1. Identificación

Nombre del producto	HYDANTOINA DMDM
Nombre químico	DMDM Hydantoin (50% solución) en solución acuosa.
Usos del material	En la preservación de cosméticos
Fórmula química	R-CON(C ₂ H ₅ -OH) ₂
Tipo del producto	Líquido
Uso recomendado	Cosméticos

Datos del proveedor

Conjunto Lar de México, S.A. de C.V.

Bolívar 540, Colonia Álamos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX

Tel.: +52 (55) 5519-5508

www.conjuntolar.com

2. Identificación de los peligros

I.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Irritación en piel/ causa reacción alérgica en piel (categoría 1)

Cancerígeno (categoría 1)

Palabra de advertencia: PELIGRO

Frases de peligro.

H317 Puede causar reacción alérgica en piel.

H350 Puede causar cáncer

Frases de Precaución.

II.- ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

P201 Obtenga instrucciones específicas antes de usar.

P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido las medidas de seguridad.

P261 Evitar respirar polvos, humos, niebla y vapores.

P272 La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Utilizar equipo de protección personal (guantes, lentes, ropa de protección).

Pictograma:



3. Composición/información sobre los componentes

I.- NOMBRE:

HYDANTOINA DMDM

II.- NOMENCLATURA INCI:

DMDM HYDANTOIN

III.- No. CAS:

6440-58-0

IV.- EINECS/ELINCS:

229-222-8

V.- CÓDIGO NFPA:

Salud 2, Fuego 1, Reactivo 0

4. Primeros auxilios

OJOS:	Inmediatamente enjuagar el o los ojos con agua limpia y tibia durante 15 minutos como mínimo manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
PIEL:	Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con agua en abundancia. Si hay comezón o sensación quemante obtenga atención médica.
INHALACIÓN:	Remueva a la víctima al aire fresco, administre oxígeno de ser necesario o respiración artificial si es necesario. Obtenga atención médica de inmediato.
INGESTIÓN:	Si la víctima está consciente No provocar el vómito. De a beber 2 a 3 vasos de agua para diluir el material en el estómago, si el vómito ocurre de manera natural inclinarla hacia delante para evitar la aspiración. Obtenga atención médica de inmediato.

5. Medidas de lucha contra incendios

PROCEDIMIENTO DE COMBATE DE INCENDIO:	Usar rocío de agua para absorber el calor, enfriar los contenedores y materiales expuestos al fuego. Para proteger al personal. Usar agua como lavado para retirar los derrames de la fuente de ignición. Si no se ha presentado una fuga o derrame, usar rocío de agua para dispersar los vapores. No lavar hacia los drenajes públicos. Cortar el suministro de producto en combustión, dependiendo de las circunstancias o permitir que el fuego lo queme bajo condiciones controladas.
EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN (GENERAL) PARA COMBATE DE INCENDIO:	Usar ropa protectora adecuada (anticorrosiva), equipo de aire autónomo, guantes y ropa de seguridad para el combate de incendios.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:	CO, CO ₂ , óxidos de nitrógeno
MEDIO DE EXTINCIÓN:	Niebla de agua, Espuma de polímero, CO ₂ , Polvo Químico Seco.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame (vertido accidental)

INSTRUCCIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- I.- Evitar contacto con ojos, piel y ropa.
- II.- Usar ropa de protección personal individual.
- III.- En caso de pequeños derrames, evite tocar el material derramado. Recoger con material absorbente adecuado. No utilice aserrín u otras sustancias combustibles como absorbentes durante la limpieza. Evite que llegue al drenaje y corrientes o depósitos de agua.
- IV.- En caso de grandes derrames, contener el derrame de ser posible mediante la formación de diques y posteriormente bombear el producto a contenedores adecuado para su recuperación o disposición final. Evite que llegue al drenaje y corrientes o depósitos de agua.
- V.- Lavar los residuos con agua y detergente, evitando que llegue al drenaje y corrientes o depósitos de agua.

MÉTODO PARA DESTRUIR O DESECHAR EL MATERIAL

Se puede incinerar el material de acuerdo con las regulaciones gubernamentales vigentes (Locales, Estatales y Federales). Debido a sus características biodegradables se puede tratar en bajas concentraciones en una planta de desechos químicos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Este material puede ser tóxico para algunas personas, causando la sensibilización de la piel. Informar inmediatamente de fugas, derrames de los contenedores. Asegúrese de ventilación completa de almacenes y áreas de trabajo. Evite generar vapores y nieblas. Asumir que los contenedores vacíos contienen residuos que son peligrosos. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y evite dañarlos. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa, así como la inhalación de vapores. Abrirlos de forma lenta para permitir el escape de exceso de presión. Lavarse con agua y jabón después de usarlo. Descontaminar la ropa antes de rehusarla.

Almacenamiento: Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación y alejado de calor, chispas, flamas u otra fuente de ignición, almacenar a presión normal, no almacenarse en el exterior, no requiere de cámara de gas inerte. Las áreas de almacenamiento deben estar claramente identificadas, libre de obstrucción y accesible solo a personal capacitado y autorizado. Las condiciones adecuadas para almacenar este producto son entre 20° y 40°C. Coloque letreros de advertencia. Tenga equipos apropiados para extinción de incendios y derrames cerca del área de almacenamiento.

8. Controles de exposición/Protección personal

EFECTOS POR SOBREEXPOSICIÓN

Los vapores a altas temperaturas producirán irritación en ojos y en el tracto respiratorio

OJOS: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

PIEL: Produce enrojecimiento, resequedad y dermatitis.

INHALACIÓN: Debido a su baja presión de vapor, no existe riesgo a temperatura ambiente.

INGESTIÓN: No provocar el vómito a menos que lo exprese el personal médico.

9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de fusión (°C): No aplica	Temperatura de ebullición (°C): No establecido	Presión de vapor (mmHg): No establecido
Densidad relativa (H₂O = 1) 20/20 °C: 0.16	Densidad relativa de vapor: No establecido (AIRE = 1.00 a C.N)	Solubilidad en agua (% EN PESO): Soluble
Reactividad en agua: No	Estado físico, color y olor: Líquido transparente, ligero olor a formaldehído.	Velocidad de evaporación (BUTIL ACETATO = 1): No establecido
Punto de inflamación (°C) (Método cleveland copa abierta ASTM – D92): > 93.3	Temperatura de auto ignición (°C): No establecido	Por ciento de volatilidad: 45

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad de la sustancia: Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar: Evitar las altas temperaturas mayores a 90 °C (para evitar la descomposición con liberación de formaldehído). El calentamiento en contenedores abiertos liberará formaldehído. Agentes oxidantes fuertes y álcalis (estable entre un pH de 4 y 9)

Productos de la combustión: Formaldehído.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica puede producir vapores/humos tóxicos de todo, formaldehído, otros materiales orgánicos y óxidos de nitrógeno y carbono.

Polimerización peligrosa: No puede ocurrir.

11. Información sobre toxicología

Dosis tóxica oral: LD50 (Rata) > 3,300 mg/Kg

Ingestión: Puede provocar una sensación de dolor y quemazón de la boca, la garganta, el pecho y el abdomen.

Inhalación: El vapor y la niebla producidos por el material caliente, pueden causar una irritación en las vías respiratorias, que se presenta con malestar nasal y secreción, dolor torácico y tos.

Piel: Un contacto breve puede causar una ligera irritación con picazón y enrojecimiento local. Un contacto prolongado puede causar una irritación más grave que se presenta con malestar o dolor, enrojecimiento local.

Ojos: Puede provocar una irritación que se presenta con picazón, parpadeo excesivo y lagrimeo. Puede causar enrojecimiento.

Sustancia Cancerígena: No hay evidencia de propiedades cancerígenas.

Sustancia Mutagénica: No hay evidencia de propiedades mutagénicas.

12. Información ecológica

Eco toxicidad: A corto plazo. LC50 (peces): 1,000 mg/L, CE50 (invertebrados acuáticos): 609.98 mg/L.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Revisión de los requisitos del gobierno locales y federales antes de su eliminación.
Almacene el material para su eliminación como se indica en las condiciones de almacenamiento.
La eliminación por incineración controlada o relleno de seguridad puede ser aceptable.

14. Información relativa al transporte

Se debe cumplir con las normas técnicas estatales y federales para el transporte de químicos.

Número ONU: No es considerado un producto peligroso

Número conforme a la IATA (aire): No está clasificado como peligroso por lo tanto no está regulado.

Número conforme a la IMDG (marítimo): No está clasificado como peligroso por lo tanto no está regulado.

15. Información Reglamentaria

NOM – 018 – STPS – 2015, NMX-R-019-SCFI-2011

16. Otra información

La información presentada en esta ficha de datos de seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. Sin embargo, no existe garantía expresa ni implícita de comercialización, idoneidad para fines particulares o cualquier otra garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información provista aquí, ni de los resultados a obtener a partir de la utilización de esta información, del producto o por la seguridad del mismo o de los riesgos relacionados con su uso.

No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.

La información contenida aquí es copia fiel de la proporcionada por nuestro proveedor.