



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 4

NOMBRE DEL MATERIAL: OP0177 METILISOTIAZOLINONA 0177

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

1.1 Nombre del producto: **OP0177 METILISOTIAZOLINONA 0177**

1.2 Código: **OP0177**

Otros medios de identificación: **Preservador bacteriano**

1.3 Uso recomendado de la sustancia química: **Aditivo para la industria cosmética**

1.4 Datos del proveedor o fabricante: DPS MEXICANA S.A. DE C.V. Lago Chapala 58. Anáhuac. Miguel Hidalgo. CDMX.

1.5 Teléfonos de emergencia:

En caso de emergencia comunicarse al SETIQ CDMX y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la República 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 87 87.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado.

Lesiones oculares, categoría 1

Toxicidad aguda, categoría 4

Sensibilidad cutánea, categoría 1

Acuático crónico, categoría 3

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas:



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia: PELIGRO

Declaraciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H318 Provoca lesiones oculares graves

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaración(es) de prudencia:

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 2 de 4

el lavado.

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico | No. CAS | % en peso |
|----------------------------|-----------|-----------|
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | 2682-20-4 | 2.5-10% |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Recomendaciones generales:

Autoprotección de la primera persona en auxilio

4.2 Inhalación:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar a un médico.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua. En caso de reacción alérgica en la piel, contactar a un médico y mostrarle esta ficha de datos de seguridad.

4.4 Contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si es el caso. Seguir enjuagando. Consultar a un médico.

4.5 Ingestión:

Enjuagar la boca y dar de beber agua. No provocar el vómito.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, pólvora extintora, CO₂, espuma

5.2 Medios de extinción inadecuados:

Ninguno

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio, pueden liberarse productos tóxicos, como p. ej: Monóxido de carbono, óxido azoico, dióxido de azufre.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

-**Equipo especial de protección:** llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental.

-**Otras indicaciones:** el agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Usar equipo de protección personal

Mantener alejadas a las personas desprotegidas

Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 3 de 4

neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Como biocida, efecto permicioso, sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.

Evitar que se expanda en la superficie.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.

Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones. Desechar el material contaminado como vertido.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación:

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.

Limpiar los equipos de trabajo contaminados inmediatamente para evitar corrosión/irritación de la piel y/o reacciones alérgicas en la piel en caso de contacto involuntario con la piel.

Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.

7.2 Almacenamiento:

Utilizar recipientes de poliolefina. Los recipientes deben mantenerse cerrados herméticamente. En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Instrucciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Equipo de protección técnico:

En caso de contaminación, los dispositivos para enjuagar los ojos o la piel en agua corriente, deben estar disponibles inmediatamente.

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con los ojos y con la piel

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 4 de 4

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Prever un plan de protección de la piel.

Protección de respiración: No necesario

Protección de manos:

Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.

Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no están dañados como p. ej: rotos, agujeros, cortes o roturas.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

Material de los guantes: caucho nitrílico.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

Grosor: 0.4 mm, tiempo de penetración: 480 min, material: nitrilo, penetración: nivel 6

Protección de ojos: Gafas con rejilla con marca CE

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

Medidas de gestión de riesgos: Los trabajadores deben ser capacitados de forma adecuada. El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| CARACTERÍSTICA | ESPECIFICACIONES |
|-------------------------|---------------------------------------|
| APARIENCIA | LÍQUIDO |
| OLOR | SUAVE |
| COLOR | INCOLORO-AMARILLENTO |
| pH DIRECTO A 20°C | 3.0 – 6.0 |
| PUNTO DE EBULLICIÓN | 100°C |
| AUTOINFLAMABILIDAD | EL PRODUCTO NO SE INFLAMA POR SI SOLO |
| PELIGRO DE EXPLOSIÓN | EL PRODUCTO NO ES EXPLOSIVO |
| PRESIÓN DE VAPOR A 20°C | 23mbar (H ₂ O) |
| DENSIDAD A 20°C | 1.02-1.05 g/cm ³ |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

La evaluación de la información relevante disponible no indica ninguna propiedad corrosiva sobre metales.

Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

Vida útil mínima: Por lo menos 18 meses desde su fecha de producción con temperaturas de almacenaje alrededor de 20°C

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas

Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles

Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles

Productos de descomposición peligrosos: No hay descomposición con uso y manejo adecuados



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 5 de 4

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos

-Toxicidad aguda

Vía oral, LD50, 1000 – 2000 mg/kg en rata (OECD 420)

Dermal, LD50, >2000 mg/kg en rata (OEC 402)

Resultados de estudios:

Efecto irritante sobre la piel, (OECD 404): No irritante en conejo

Efecto irritante para los ojos, (OECD 405): Irritante severo

Sensibilización: Posible sensibilización al contacto con la piel

Sensibilización (OECD 429): Sensibilizante en ratón

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

EC50/ 48h 17.49 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50/ 72 h 1.63 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50/ 72 h 0.157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50 / 48 h 1.680 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 / 96 h 6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

NOEC / 21 d 0.55 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

NOEC / 28 d 2.1 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210)

NOEC / 72 h 0.03 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación para la clase de peligro de toxicidad acuática aguda.

Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en organismos de aguas residuales:

EC50/ 3 h 34.6 mg/l (Organismos de aguas residuales)

EC50/ 3 h 2.8 mg/l (Organismos de aguas residuales)

Evaluación:

Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto toxico sobre organismos en barros activados.

Persistencia y degradabilidad

Grado de eliminación

Degradabilidad rápida de las sustancias orgánicas:

OECD 307 Transformación aeróbica y anaeróbica <0.08 d (vida media)

OECD 308 Simulación de biodegradación sistema acuoso 1.28 - 2.21 d (vida media)

OECD 309 Simulación de biodegradación de aguas superficiales 4.1 d (vida media)



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 6 de 4

Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:

Evaluación: Las sustancias son biodegradables en unidades de lodos activados.

Comportamiento en sistemas ecológicos:

Potencial de bioacumulación

BCF/ LogKow

2682-20-4 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Factor de bioconcentración BCF 3.16 (literatura)

OECD 117 LogKow (método HPLC) ≤ 0.32 (n-octanol/agua)

Evaluación: No se acumula en organismos

Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT:

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT según los criterios del anexo XIII de REACH.

mPmB:

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren mPmB según los criterios del anexo XIII de REACH.

Otros efectos adversos: No se espera cualquier otro efecto adverso en el medio ambiente.

Información complementaria

Metales pesados y compuestos de estos según directiva 2006/11/EC: Ninguna

Directiva por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas fechado 23.10.2000

El producto no contiene ninguna sustancia prioritaria según la directiva 2000/60/EC que requiera monitorización.

Compuestos halógenos orgánicos absorbibles (AOX)

El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales

Embalajes no purificados

Recomendación

El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima

No permita que las aguas de limpieza entre los desagües. No permita que alcance la red de drenaje.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 7 de 4

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Numero ONU

ADR, IMDG, IATA Suprimido

Designación oficial de los transportes de las naciones unidas

ADR, IMDG, IATA No aplicable

Clases de peligro para el transporte

ADR, IMDG, IATA No aplicable

Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA No aplicable

Peligros para el medio ambiente

Marine pollutant: No

Precauciones particulares para los usuarios No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II

del convenio MARPOL y el código IBC No aplicable

Transporte datos adicionales: No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas arriba

Reglamentación modelo de la UNECE: No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas-ANEXO I, No todos los ingredientes están listados

Información sobre las limitaciones de uso:

Tener en cuenta la directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Tener en cuenta la directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en periodo de lactancia.

Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Peligros específicos: Este material no es considerado como peligroso.

Consejos de prudencia: N/A

Fecha de elaboración: 17/05/2021

Fecha de revisión: N/D

Fecha de siguiente revisión: 17/05/202



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 8 de 4

1 LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDE A DATOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ASÍ MISMO EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMÁS, EL COMPRADOR ASUME LOS RIESGOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL.