



HOJA DE SEGURIDAD

DIZOL – OX

Sección 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre de Producto: Anticorrosivo y Anti-Óxido para metales "DIZOL-Ox".

Código del Producto: N/A

Uso del Producto: Sello y Protección de superficies metálicas expuestas a corrosión por oxidación. Previene los efectos del medio ambiente sobre todo tipo de superficies metálicas, con importantes características de adhesión, elasticidad y cubrimiento. Producto Hidrófobo.

Fabricante/Proveedor: Tecnología Asfáltica S.A. (TENASFALT S.A.)

Dirección: San Pío X N°2460 Of.:1402, Providencia, Santiago de Chile

Teléfonos de Contacto: +56 2 2364 0664; +56 9 7497 6671

Correo Electrónico: ventas@sfalt.cl

Sitio Web: www.tenasfalt.cl

Dirección Planta: Av. Jorge Alessandri Rodríguez N° 11500, San Bernardo, Stgo. Bodega A-4 (Megacentro)

Teléfono de Emergencia: +56 9 7497 6671 y/o +56 2 2635 3800 Centro de Información

Toxicológica Universidad Católica de Chile, cituc@med.puc.cl

Sección 2.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y SUS COMPONENTES

Fórmula Química: Mezcla

Composición:

Ingredientes	CAS N°	Contenido , % del peso
Betún (Bitumen) previamente Oxidado	64742-93-4	15 a 20
Ácido Graso Mixto	52627-73-3	< 1
Xileno	1330-20-7	< 1
Elastómero Termoplástico	308079-71-2	< 1
Monómero de Estireno	9003-53-6	5 a 10
Antioxidantes	971223-41-6	1 a 3
Formulaciones de Hidrocarburo	72623-86-0	1 a 3
Oxido de Fe (seras)	8002-74-2	1 a 5
Polvo de Dolomita	16389-88-1	Balance
DIZOL-Ox		100%

El producto se encuentra certificado para su uso en el país, desde el punto Medioambiental, según consta en la resolución emitida por el Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) con fecha 13 de abril de 2012, por la Evaluación de Riesgo N° AS-457-6823, emitida por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) con fecha 13 de agosto de 2011 y por el Certificado de Ensayo N°242.39 de fecha 19 de abril de 2012 realizado por el Laboratorio Nacional de Vialidad (LNV).

Sección 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Código Sanitario: Clase 0 (Mínimo)
Código de Reactividad: Clase 0 (Nulo)
Código de Incendio: Clase 2 (Moderado)
N° NU: UN-1268



Este producto no se considera peligroso según la norma de comunicación de peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910,1200).

Pictograma OSHA: Dañino si se ingiere. Puede causar irritación

Efectos de la Exposición a Corto Plazo: Puede irritar los ojos, las vías respiratorias y la piel (levemente)

Inhalación Directa: Puede causar irritación, los vapores pueden causar dolor de cabeza, náusea y/o mareos

Inhalación en su Aplicación: Los anteriores normalmente reducidos debido a la alta densidad de vapor y a la polimerización rápida al contacto con el aire

Contacto con la Piel: H317 En casos aislados puede causar una reacción alérgica a la piel

Contacto Directo con los Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y ardor

Ingestión: Causa irritación del tracto digestivo, náuseas y vómitos

Efectos de la Sobreexposición Crónica y Prolongada: Puede causar trastornos a la piel (dermatitis), en personas con afecciones médicas cutáneas preexistentes.

Riesgos para el Medio Ambiente: Después de ocurrida su polimerización, que puede llegar a tomar alrededor de una hora al aire libre (dependiendo de la presión atmosférica, temperatura ambiente, humedad del aire, y condiciones de viento) NO contamina el Medio Ambiente.

Declaraciones Cautelares:

P210 Manténgalo alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.

P233 Mantenga el producto en envase metálico bien cerrado.

P280 Usar guantes protectores.

P501 En caso de disposición definitiva del producto sin polimerizar, realcéla en botaderos para productos especiales y/o en conformidad a las normas nacionales.

Sección 4.-: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Directa Prolongada: Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco, si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Sise desarrollan irritaciones o problemas persistentes, busque atención médica.

Contacto con la Piel: Quitar la ropa contaminada, lávese bien con agua tibia y jabón no abrasivo. De la piel no lesionada. El producto se puede quitar fácilmente con aceite mineral. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto con los Ojos: Lavar inmediatamente y por unos 10 minutos con mucha agua, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Nunca use ungüentos. Si se desarrollan irritaciones o problemas persistentes, busque atención médica.

Ingestión: No induzca el vómito. Tener a persona consciente, darle a beber varios vasos de agua o leche y mantener en reposo y buscar atención médica inmediata.

Notas sobre los Métodos de Tratamiento: Tratar dependiendo de los síntomas. En caso de Ingestión tener en cuenta el Lavado Gástrico, que debe efectuarse solo si las vías respiratorias se han aislado mediante entubación traqueal.

Sección 5.- DATOS SOBRE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

Inflamabilidad del Producto: No inflamable sin acción directa de fuego abierto

Punto de Inflamación: 85 C°

Temperatura de Auto Ignición: > a 250 C°

Productos de Combustión: Óxidos de carbono y hidrocarburos sin quemar

Peligros de Incendio: Inflamable en presencia de llamas, chispas directas

Agentes de Extinción: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco y espuma

Medios de Extinción NO Adecuados: Chorro de agua directo

Métodos Especiales de Extinción: Utilizar una niebla de agua para enfriar los envases del producto si se calientan

Equipo de Protección Personal: Ropa protectora, calzado y máscaras respiratorias

Peligros de Explosión: NO explosivo

Sección 6.- MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Medidas de Emergencia en Caso de Derramarse: Detener la fuga, eliminar las posibles fuentes de ignición, evite accidentes de caída (producto resbaladizo), utilice arena o tierra para absorber el producto derramado y póngalo en un recipiente metálico bien cerrado, limpie el área de derrame.

Equipo de Protección Personal: Ropa protectora, calzado guantes y gafas de seguridad

Precauciones para Evitar Daños al Medio Ambiente: Evitar el vertimiento en cursos de agua naturales, pozos de agua y los sistemas de alcantarillado antes de su polimerización (1 hora al aire libre), pasado este proceso, no contamina el medio ambiente.

Métodos de Limpieza: Absorber los restos de producto con materiales inertes (arena) y poner en un recipiente metálico. Lave las superficies abiertas con mucha agua y detergentes industriales neutros que no dañen el medio ambiente.

Métodos de Eliminación de Residuos: Véase la Sección 13

Sección 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas: Almacene y manipule el producto en áreas frescas y bien ventiladas, evite el contacto con los ojos y la piel y Manténgalo alejado de alimentos y bebidas. Se recomienda prohibir el comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula el producto, almacenados o procesados.

Precauciones sobre Manipulación Segura: Lavarse cara y manos antes de comer, beber o fumar y utilizar siempre ropa de trabajo, zapatos, anteojos y guantes de seguridad al manipular el producto.

Condiciones de Almacenamiento: Almacene en recipientes metálicos, herméticamente cerrados al aire libre o en locales ventilados, manténgalos alejados de fuentes de calor e inflamación y de productos altamente oxidantes.

Sección 8.-: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

8.1 Parámetros de Control:

Límites de Exposición Ocupacional: No se conoce ningún valor límite de exposición

8.1.1 Controles de la Exposición:

8.1.2 Controles de Ingeniería Apropriados:

- Proporcionar ventilación adecuada, incluyendo extracción local apropiada para garantizar que no se exceda el límite de exposición profesional según la norma
- Buenas prácticas de higiene personal e industrial, proporcionando duchas y retretes de apropiados

8.1.3 Protección Personal:

- **Protección para los Ojos y la Cara:** Para el caso de derrames y/o salpicaduras, gafas que protegen completamente los ojos y cara (EN 166)
- **Protección de la Piel:** Ropa de Trabajo y Guantes de protección (EN 374)
- **Protección Respiratoria:** Solo en caso de ventilación insuficiente, Equipo respiratorio (BS EN 14387: 2004 + A1)

8.1.4 Controles de Exposición Ambiental: NO daña el Medio Ambiente

Sección 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico y Apariencia: Líquido viscoso negro con olor característico

Punto de Ebullición: No disponible

Punto de Inflamación: 85 C°

Gravedad Específica: 1,6 (Agua = 1)

Presión de Vapor: No disponible

Densidad de Vapor: Más pesado que el aire

Volatilidad: No disponible

Viscosidad: Aprox. 3800 cP medida con viscosímetro Brookfield (Spindle nº 6) a 100 RPM ya 20 C°

Solubilidad: Insoluble en agua

Sección 10.- DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. La polimerización ocurre al contacto con el aire.

Condiciones que deben Evitarse: Contacto con fuego directo, temperaturas muy altas, (sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta por el aumento en la presión generada, y contacto con materiales

incompatibles.

Materiales Incompatibles: Oxidantes fuertes (cloratos, peróxidos, ácidos, percloratos, etc.)

Productos Peligrosos en su Descomposición: No se conocen

Productos Peligrosos de su Combustión: Monóxido y Dióxido de Carbono y humos tóxicos en combustión incompleta.

Polimerización Peligrosa: No existe

Sección 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de Entrada: Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión

Efectos Tóxicos en los Seres Humanos: El producto es irritante para las membranas mucosas, las vías respiratorias, los ojos y también la piel (ligeramente). Su inhalación puede causar dolores de cabeza, náuseas y vómitos, tal vez agravando algunas condiciones preexistentes de piel y asma.

Efectos Crónicos sobre los Seres Humanos: No existe información disponible

Sensibilización Alérgica: Bajo condiciones de uso normal, no se espera la presencia de riesgos toxicológicos

Sección 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Producto estable

Persistencia/Degradabilidad: No es biodegradable

Efectos sobre el Medio Ambiente: Después de la polimerización (máximo 1 hora) no contamina el medio ambiente.

Sección 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Eliminación de Residuos: Los desechos derivados de la limpieza de estanques y/o derrames deben eliminarse en conformidad a la legislación vigente para residuos industriales. No eliminar los residuos por sistemas de drenajes no fuentes ricas de aguas. También puede ser eliminado por incineración en hornos adecuados. También puede ser reciclado.

Eliminación de Envases y Embalajes Contaminados: Deben ser manejados con cuidado siguiendo las mismas directrices de la eliminación del producto. No deben calentarse ni cortarse con elementos que pudiesen producir chispas o llamas directas.

Sección 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Peligros en el Transporte: No está regulado como material peligroso para el transporte

N NCh: UN 1268

Etiqueta y Rótulo: Clase 3 Líquido inflamable



Sección 15.- OTRA INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Otras regulaciones: TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Sección 16.- OTRA INFORMACIÓN

Referencias: Hojas de datos del fabricante y otros fabricantes

Aviso al Lector:

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. Sin embargo, ni el Fabricante / Proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus subsidiarias asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque algunos peligros se describen aquí, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

La información entregada en este documento es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Santiago Enero/ 2016