

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 1/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto: MULTIFAST BLACK
Cat. No. 40100064, 40100065, 40100066, 40100067

Tamaño del envase: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Utilización: Para el encapsulado de preparaciones materialográficas

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. DHI
Preguntas a los contenidos de esta ficha de datos de seguridad deben ser enviadas a:
struers@struers.dk

Teléfono de emergencia

911

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015: Producto no clasificado.

Elementos de la etiqueta

La sustancia/mezcla no cumple con los criterios de clasificación y etiquetado.

Otros peligros

Contiene Metenamina y/e Formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor. La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

PBT/mPmB: No hay datos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

El producto contiene: resina.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 2/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

NOM-018-STPS-2015:

| <u>%:</u> | <u>No. CAS:</u> | <u>No. CE:</u> | <u>N° de Reg.</u> <u>REACH:</u> | <u>Nombre químico:</u> | <u>Clasificación:</u> | <u>Notas:</u> |
|---------------|-----------------|----------------|------------------------------------|------------------------|---|---------------|
| 5-10 | 100-97-0 | 202-905-8 | 01-2119474895- 20-xxxx | Metenamina | Sólidos inflamables, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 | |
| <1 | 108-95-2 | 203-632-7 | 01-2119471329- 32-xxxx | Fenol | Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 3 Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 3 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 3 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposiciones repetidas, categoría 2 Corrosión cutánea, categoría 1B | |
| 0.02- <0.1 | 50-00-0 | 200-001-8 | 01-2119488953- 20-xxxx | Formaldehído | Carcinogenicidad, categoría 1B Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 3 Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 3 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 3 Corrosión cutánea, categoría 1B Sensibilización cutánea, categoría 1 | B; D |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 3/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Transportar al exterior y mantener en reposo.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

Medios de extinción no apropiados: Ninguna medida en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 4/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de polvo y vapores. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Procedimientos de emergencia: Ningunas recomendaciones específicas. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos en desagües, cursos de agua o suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto con una pala, escoba o semejante para su recirculación, si es posible. Eliminar los residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Referencia a otras secciones

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de polvo y vapores. Respete las normas para una manipulación correcta de los químicos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento: Ninguna precaución en particular.

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 5/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

Valores límite de la exposición:

| <u>No. CAS:</u> | <u>Nombre químico:</u> | <u>Como:</u> | <u>Valores límite:</u> | <u>Cat.:</u> | <u>Notas:</u> | <u>Referencia:</u> |
|-----------------|--|--------------|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| 108-95-2 | Fenol | - | 5 ppm | LMPE-PPT | PIEL; A4; IBE | MX |
| 50-00-0 | Formaldehído | - | 0.3 ppm | Pico | SEN; A2 | MX |
| - | Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera, partículas, Fracción respirable | - | 3 mg/m3 | LMPE-PPT | - | MX |
| - | Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera, partículas, Fracción inhalable | - | 10 mg/m3 | LMPE-PPT | - | MX |

Notas:

PIEL: puede ser absorbido a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos.

A4: No clasificado como carcinógeno en humano.

IBE: Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química.

SEN: Sensibilizante.

A2: Carcinógeno sospechoso en humanos.

Valores límite biológicos:

| <u>No. CAS:</u> | <u>Nombre químico:</u> | <u>Como:</u> | <u>Valores límite:</u> | <u>Tiempo de muestreo:</u> | <u>Notas:</u> | <u>Referencia:</u> |
|-----------------|------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|
| 108-95-2 | Fenol | Fenol en orina | 250 mg/g cre | Al final del turno de trabajo | B; Ne | ACGIH |

Notas:

B: Nivel basal.

Ne: No específico.

Controles de la exposición

| | |
|---|--|
| <u>Medidas técnicas:</u> | Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación. Se recomienda usar succión local. |
| <u>Protección individual:</u> | Debería elegirse un equipo de protección personal de acuerdo con los estándares relevantes y el distribuidor del equipo de protección personal. |
| <u>Protección respiratoria:</u> | En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. |
| <u>Protección de las manos:</u> | En caso de contacto: Use guantes de protección. Los guantes de nitrilo son los más adecuados. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. |
| <u>Protección de los ojos:</u> | En caso de riesgo de contacto: Use gafas de protección/careta. |
| <u>Protección cutánea:</u> | Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada. |
| <u>Medidas de higiene:</u> | Lávese las manos después del uso. |
| <u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u> | No disponible. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 6/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|-------------------|
| <u>Forma:</u> | Polvo. |
| <u>Color:</u> | Negro |
| <u>Olor:</u> | Fenólico. |
| <u>Umbral olfativo:</u> | No se conoce. |
| <u>pH:</u> | No se conoce. |
| <u>Punto de fusión:</u> | No se conoce. |
| <u>Punto de ebullición:</u> | No se conoce. |
| <u>Punto de inflamación:</u> | No se conoce. |
| <u>Tasa de evaporación:</u> | No se conoce. |
| <u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u> | No se conoce. |
| <u>Límites de explosión:</u> | No se conoce. |
| <u>Presión de vapor:</u> | No se conoce. |
| <u>Densidad de vapor:</u> | No se conoce. |
| <u>Densidad relativa:</u> | No se conoce. |
| <u>Solubilidad:</u> | insoluble en agua |
| <u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</u> | No se conoce. |
| <u>Temperatura de autoignición (°C):</u> | No se conoce. |
| <u>Punto de descomposición (°C):</u> | No se conoce. |
| <u>Viscosidad:</u> | No se conoce. |
| <u>Propiedades explosivas:</u> | No se conoce. |
| <u>Propiedades comburentes:</u> | No se conoce. |

Información adicional

| | |
|---------------------|--|
| <u>Otros datos:</u> | Compuestos orgánicos volátiles (COV): < 10 g/l (calculado) |
|---------------------|--|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 7/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad: Ningunos en circunstancias normales.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Ningunos en circunstancias normales.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 8/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| <u>Toxicidad aguda (oral):</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Toxicidad aguda (cutánea):</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Toxicidad aguda (inhalación):</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Corrosión/irritación cutánea:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Lesiones oculares graves/irritación de los ojos:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Sensibilización respiratoria o cutánea:</u> | Prueba ha determinado que el producto no es sensibilizante por contacto con la piel. Ensayo de Buehler: No sensibilizante. Ensayo de maximización en cobaya (GPMT): No sensibilizante. |
| <u>Mutagenicidad en células germinales:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Carcinogenicidad:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Toxicidad para la reproducción:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>STOT - Exposición única:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>STOT - Exposición repetida:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Peligro de toxicidad por aspiración:</u> | A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación. |
| <u>Inhalación:</u> | El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. En concentraciones altas, los vapores liberados durante el endurecimiento del producto pueden irritar la garganta y el sistema respiratorio y causar tos. |
| <u>Contacto con la piel:</u> | El contacto prolongado puede causar rubor e irritación. Fenol puede ser absorbido por la piel y causar una intoxicación crónica. |
| <u>Contacto con los ojos:</u> | Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación. |
| <u>Ingestión:</u> | No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente. |
| <u>Efectos específicos:</u> | Contiene una pequeña cantidad de una sustancia / grupo de sustancias con posibles riesgos de efectos irreversibles. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 9/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecotoxicidad: El producto es considerado poco peligroso para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos sobre la bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: No hay datos.

Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: No hay datos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Observe que el material endurecido normalmente no se considera como residuos químicos.

Envases contaminados: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 10/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está cubierto por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA).

Número ONU

N.º UN: -

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: -

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: -

Grupo de embalaje

PG: -

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: -

Material Peligroso para el Medio ambiente: -

Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Transporte a granel: No pertinente.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones nacionales: NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|
| Nombre del producto: | MULTIFAST BLACK | Página: | 11/11 |
| Fecha de revisión: | 2019-09-12 | Impresa el: | 2019-09-12 |
| Documento No.: | M0198 | SDS-ID: | MX-ES/5.0 |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: -
El (*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



| | |
|-------------------------------|--|
| <u>Información adicional:</u> | Clasificación conforme a la NOM-018-STPS-2015: Según datos de prueba. |
|-------------------------------|--|

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
Www.dhigroup.com.
