

Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • B-100, B-100 AB, B-150, B-200, D-50, D-75, RD-75 Film
Descripción del Producto • Película de color púrpura o rojo (RD-75)

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Película Directa/Indirecta

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • IKONICS Corporation
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com

Teléfono (General) • (218) 628-2217

Teléfono (General) • (800) 328-4261 - Llamada gratuita

1.4 Número telefónico para emergencias

Chemtrec • 1-800-424-9300 - Estados Unidos y Canadá
• +1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (aceptadas llamadas por cobrar)

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP • No clasificado

Declaraciones Preventivas

Prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenaje/eliminación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

SGA de la ONU

De acuerdo a: Sistema Armonizado Global de la ONU para la Clasificación y Etiquetado de Químicos (GHS) Sexta edición revisada

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Declaración de Riesgos SGA (Clasificación) • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

- No clasificado

Declaraciones Preventivas

Prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenaje/eliminación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

UN GHS

- No hay datos disponible

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

Consejos de prudencia

prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenamiento / Evacuación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS

- No hay datos disponible

Canadá

De acuerdo a: WHMIS 2015

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS 2015 • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

Consejos de prudencia

prevención • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

respuesta • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

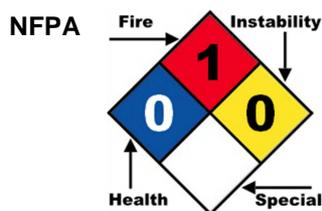
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenamiento / Evacuación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

WHMIS 2015 • No hay datos disponible

2.4 Otra Información



Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

3.2 Mezclas

- Ningún ingrediente es peligroso de conformidad con los criterios de OSHA, GHS, CLP o WHMIS.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación • EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.

Piel • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Ojo • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión • En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si grandes cantidades son ingeridas, llame a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- No hay datos disponible

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

- INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular.
- INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.

Medios de Extinción No Apropriados

- No hay datos disponible

Procedimientos de Combate de Incendios

- Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.
- Mantener al personal no autorizado.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.
- INCENDIOS GRANDES: Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- Material combustible: puede arder pero no se enciende fácilmente.

Productos de Combustión Peligrosos

- Productos de combustión que incluyen: óxido de carbono (CO_x).

5.3 Aviso para los bomberos

- Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Precauciones Personales

- Se espera que no sea necesario hacer uso de precauciones especiales si el material se utiliza bajo condiciones normales y como es recomendado.

Procedimientos de Emergencia

- No se espera que procedimientos de emergencia sean necesarios si el material se usa bajo condiciones normales, como se recomienda.

6.2 Precauciones medioambientales

- No hay datos disponible

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

Medidas de

Contención/Limpieza

- Uso Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado.
- No hay precauciones especiales o procedimientos son necesarios.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Manipulación

- Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenaje

- Conservar en un lugar fresco y seco.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de Exposición

Medidas/Controles de Ingeniería

- Se recomienda extracción local pero no se exige. Suministre una ventilación apropiada como sea necesario.

Equipo de Protección Personal

Pictogramas



Respiratorio

Ojo/Rostro

- En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.
- Lleve gafas protectoras (gafas, protector de cara, o anteojos de seguridad).

Manos

- Use guantes apropiados.

Piel/Cuerpo

- Utilizar ropa de protección - delantal u otra cobertura corporal impermeable.

Consideraciones Generales de Higiene Industrial

- Manipular con las precauciones de higiene industrial y las prácticas de seguridad.

Controles de Exposición Medioambientales

- No hay datos disponible

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Sólidos	Apariencia/Descripción	Película
Color	Púrpura o rojo	Olor	Irrelevante
Umbral de Olor	Irrelevante		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	Irrelevante	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	Irrelevante
Gravedad Específica/Densidad Relativa	Irrelevante	Solubilidad del Agua	Solubles
Viscosidad	Irrelevante	Propiedades Explosivas:	Irrelevante
Propiedades Oxidantes:	Irrelevante		
Volatilidad			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	Irrelevante	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	Irrelevante
Volátiles (Vol.)	Irrelevante		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	Irrelevante	Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas):	Irrelevante		
Medioambiental			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución de agua/petróleo	No hay datos disponibles	Factor de Bioacumulación	No hay datos disponibles
Factor de Bioconcentración	No hay datos disponibles	Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, DBO5	No hay datos disponibles
Demanda Química de Oxígeno	No hay datos disponibles	Persistencia	No hay datos disponibles
Degradación	No hay datos disponibles		

9.2 Otra Información

- No hay datos disponible

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- No se conoce ninguna.

10.5 Materiales incompatibles

- No se conoce ninguna.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

- Productos de descomposición peligrosa formada bajo condiciones de fuego - óxidos de carbono (COx). No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Sensibilización cutánea	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Sensibilización respiratoria	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Riesgo de Aspiración	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Carcinogenicidad	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
STOT-SE	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
STOT-RE	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

- Agudo (Inmediato) • No hay datos disponible
- Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Piel

- Agudo (Inmediato) • No hay datos disponible
- Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Ojo

- Agudo (Inmediato) • No hay datos disponible
- Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Ingestión

- Agudo (Inmediato) • No hay datos disponible
- Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

- No hay datos disponible

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- No hay datos disponible

12.3 Potencial Bioacumulativo

- No hay datos disponible

12.4 Movilidad en el Suelo

- No hay datos disponible

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No hay datos disponible

12.6 Otros efectos adversos

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Residuos de Productos • Deshacerse del contenido de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Residuos de Empaques • Deshacerse del envase de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

13.2 Otra Información

- Deseche los desperdicios en una instalación aprobada para desecho de desperdicios.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IMO/IMDG	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IATA/ICAO	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario

- Ninguno especificado.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC

- Irrelevante

14.8 Otra Información

- DOT • No regulado.
- IMO/IMDG • No regulado.
- IATA/ICAO • No regulado.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA • No clasificado

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha realizado por parte del proveedor una Valoración de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

Sección 16 – Otra Información

Fecha de la Última Revisión • 09 de Julio de 2015

Fecha de Preparación • 13 de Octubre de 2016

Otra información • Aprobado por: Troy Bergstedt, Director de Investigación Química, (218) 628-2217 ext.142.

Renuncia/Declaración de Responsabilidad • La información contenida en este documento se basa en datos disponibles para nosotros y se cree que es correcta. Puesto que esta información se pudo haber obtenido, en parte, de laboratorios independientes o de otras fuentes que no están bajo nuestra supervisión directa, no se hace ninguna aseveración que la información sea correcta, confiable, completa o indicativa y el comprador puede confiar en la misma únicamente bajo el riesgo del comprador. No garantizamos que las precauciones de salud y seguridad que hemos sugerido serán adecuadas para todas las personas y/o situaciones que involucren su manipulación y uso. No hay garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtendrán a partir del uso de los mismos. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones del comprador o terceras personas directamente causadas por el material si no se observan los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en la hoja de datos.