

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

| | |
|---------------------|-------------|
| Nombre del producto | TransOptic |
| Código del producto | 20-3400-080 |
| Número de FDS | 1339940_A |

Otros medios de identificación

| | |
|-----------|------------|
| Sinónimos | Ninguno(a) |
|-----------|------------|

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Uso recomendado | Laboratory Use Only |
| Usos contraindicados | No hay información disponible |

Datos del proveedor o fabricante

| | |
|---------------------------------|---|
| Fabricante | Buehler |
| Dirección del fabricante | 41 Waukegan Rd Lake Bluff, IL 60044 www.buehler.com |
| Número de teléfono | +1 847 295 6500 |
| Dirección de correo electrónico | custserv@buehler.com |

Número de teléfono en caso de emergencia

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Global Access Code: 334545 | |
| Americas: +1 760 476 3962 | Asia Pacific: +1 760 476 3960 |
| Middle East/Africa: +1 760 476 3959 | Europe: +1 760 476 3961 |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) no considera peligrosa esta sustancia química.

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

El producto no contiene sustancias que, a la concentración específica, se consideren peligrosas para la salud.

Aspecto Blanco

Estado físico Gránulos

Olor Característico

Consejos de prudencia - Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso

Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno(a)

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otras informaciones

No hay información disponible

Interacciones con otras sustancias químicas

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | CAS No. | % en peso | Secreto industrial |
|----------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| Poly (methyl methacrylate) | 9011-14-7 | > 99% | * |
| Methyl Methacrylate | 80-62-6 | < 1% | * |
| Water | 7732-18-5 | < 1% | * |

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón.

Inhalación

Trasladar al aire libre.

Ingestión

Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes No hay información disponible.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

Peligros específicos del producto químico

El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Código uniforme de incendios Sensibilizante: Sólido
(Uniform Fire Code)

Datos de explosividad

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas Ninguno(a).
estáticas

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Garantizar una ventilación adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Manipulación Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--------------------------------|------------------------------|--|--|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm | TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 410 mg/m ³ | IDLH: 1000 ppm TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ |

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales - Valor umbral límite) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

Otras directivas sobre exposición Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992)

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo Usar guantes / ropa de protección.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | Gránulos | Olor | Característico |
| Aspecto | Blanco | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | No hay información disponible | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones</u> | <u>Método</u> |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| pH | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Punto de fusión o congelación | 150-230°C | No se conocen | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Punto de inflamación | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | | |
| Límite superior de inflamabilidad | No hay datos disponibles | | |
| Límite inferior de inflamabilidad | No hay datos disponibles | | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Gravedad específica | 1.18 | No se conocen | |
| Solubilidad en agua | Insignificante | | |
| Solubilidad en otros solventes | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Viscosidad dinámica | No hay datos disponibles | No se conocen | |
| Propiedades explosivas | No hay datos disponibles | | |
| Propiedades comburentes | No hay datos disponibles | | |

Otras informaciones

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Punto de ablandamiento | No hay datos disponibles |
| Contenido de COV (%) | No aplicable |
| Tamaño de partícula | No hay datos disponibles |
| Distribución granulométrica | |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| Contacto con los ojos | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| Contacto con la piel | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| Ingestión | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | Oral LD50 | Dermal LD50 | CL50, inhalación |
|--------------------------------|--|---------------------|------------------------|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | = 7900 mg/kg (Rat) = 7872 mg/kg (Rat) | > 5 g/kg (Rabbit) | = 4632 ppm (Rat) 4 h |
| Water 7732-18-5 | > 90 mL/kg (Rat) | - | - |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Picazón. Erupciones. Urticaria.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización Puede causar sensibilización en personas sensibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos mutagénicos No hay información disponible.

Carcinogenicidad No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|---|-------|---------|-----|------|
| Poly (methyl methacrylate) 9011-14-7 | | Group 3 | | |
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | | Group 3 | | |

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos*

| | |
|--|--|
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Toxicidad crónica | Se desconoce el potencial carcinogénico. |
| Efectos sobre los órganos diana | Piel. Ojos. Sistema respiratorio. |
| Peligro de aspiración | No hay información disponible. |

Medidas numéricas de toxicidad Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)

13,776.00 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)

8,750.00 mg/kg (ATE)

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)

50.82 ETA de mezcla

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

| Nombre de la sustancia | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad para los microorganismos | Daphnia magna |
|--------------------------------|--|---|------------------------------------|---------------------|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | 96h EC50: = 170 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) | 96h LC50: 243 - 275 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 125.5 - 190.7 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 153.9 - 341.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: > 79 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 170 - 206 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 326.4 - 426.9 mg/L (Poecilia reticulata) | | 48h EC50: = 69 mg/L |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

| Nombre de la sustancia | Log Pow |
|--------------------------------|---------|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | 0.7 |

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

| | |
|-------------------------------|--|
| Métodos de eliminación | Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261). |
| Embalaje contaminado | Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local. |
| Número de residuo EPA | U162 |

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

| Nombre de la sustancia | California Hazardous Waste |
|--------------------------------|----------------------------|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | Toxic Ignitable |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| DOT | NO REGULADO |
| Designación oficial de transporte | NON REGULATED |
| Clase de peligro | N/A |
| TDG | NO REGULADO |
| MEX | NO REGULADO |
| OACI | NO REGULADO |
| IATA | NO REGULADO |
| Designación oficial de transporte | NON REGULATED |
| IMDG/IMO | NO REGULADO |
| RID | NO REGULADO |
| ADR | NO REGULADO |
| ADN | NO REGULADO |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|------|--|
| TSCA | Cumple/Es conforme con |
| DSL | Todos los componentes están listados en el Inventario DSL o NDSL |

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

| | |
|--|----|
| 311/312 | |
| Peligro agudo para la salud | No |
| Peligro crónico para la salud: | No |
| Peligro de incendio | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad | No |

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | 1000 lb | | | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas | RQ |
|--------------------------------|--|--|---|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | 1000 lb | | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania | Rhode Island | Illinois |
|--------------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|----------|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 | X | X | X | X | X |

Regulaciones internacionales

México

Límites nacionales de exposición ocupacional

| Component | Carcinogen Status | Límites de exposición |
|--|-------------------|--|
| Methyl Methacrylate 80-62-6 (< 1%) | | Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 410 mg/m ³ Mexico: STEL 125 ppm Mexico: STEL 510 mg/m ³ |

México - Límites de Exposición Ocupacional - Carcinógenos

Canadá

Categoría de peligro WHMIS

No determinado

16. OTRAS INFORMACIONES

| | | | |
|-------------|--|-------------------------|--|
| NFPA | Peligros para la salud humana Inflamabilidad 1 0 | Inestabilidad 0 | Propiedades físicas y químicas - Protección personal X |
| HMIS | Peligros para la salud humana Inflamabilidad 1 0 | Peligro físico 0 | |

| | |
|--------------------------|--|
| Preparada por | Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501 |
| Fecha de emisión | 01-mar.-2017 |
| Fecha de revisión | 29-mar.-2019 |
| Nota de revisión | No hay información disponible |

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto



El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad