

SENCOR 480 SC

Versión 1 / CL
102000006598

1/8
Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|--|--|
| Nombre de la sustancia química | SENCOR 480 SC |
| Código interno de la sustancia química | 04007042 |
| Uso recomendado | Herbicida |
| Restricciones de uso | Solo para uso descrito |
| Proveedor / fabricante / comercializador | Bayer S.A. Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile. |
| Dirección | |
| Teléfono | (56) (2) 25208200 |
| Teléfono de emergencias en Chile | Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777. |
| Información del fabricante | Bayer S.A. |
| Dirección electrónica del proveedor | hse.cs@bayer.com |

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 Clase 9. Sustancia peligrosas varias.
Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad aguda oral: Categoría 4.
Irritación ocular: Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Elementos de la etiqueta según SGA



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Grupo II Moderadamente peligroso.

Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)

Distintivo específico

Descripción de peligro

Descripción de peligro específico

Otros peligros

Franja toxicológica color: amarillo, palabra: nocivo.

No presenta.

No presenta.

No presenta.

SENCOR 480 SCVersión 1 / CL
102000006598

2/8

Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

| Componentes principales de la mezcla | | Metribuzin 480 g/l |
|--|------------------|--------------------|
| Componentes que contribuyen al riesgo | | |
| Nombre | No. CAS / No. CE | Concentración (%) |
| Metribuzin | 21087-64-9 | 41,4 |
| 2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio | 137-20-2 | >1 – <5 |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | >0,005 – <0,05 |
| Glicerol | 56-81-5 | >1 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Inducir vómito solo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. Ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Síntomas/ efectos más importantes

Ningún síntoma conocido o esperado.

Tratamiento

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NOx).

Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

SENCOR 480 SCVersión 1 / CL
1020000065983/8
Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

| | |
|---|---|
| Precauciones personales | Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. |
| Precauciones medioambientales | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |
| Referencia a otras secciones | Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13. |

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|---|
| Precauciones a tomar | Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. |
| Condiciones de almacenamiento | Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. |
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. HDPE (polietileno de alta densidad). |

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

| Parámetros de control | | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------------|---------|----------|
| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Actual. | Base |
| Metribuzin | 21087-64-9 | 5 mg/m ³ (CMP) | 2003 | AR OEL |
| Metribuzin | 21087-64-9 | 0,36 mg/m ³ (SK-SEN) | | OES BCS* |
| Glicerol (niebla) | 56-81-5 | 10 mg/m ³ (CMP) | 2003 | AR OEL |

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)

| | |
|---|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones. |
| Protección respiratoria | No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. |

SENCOR 480 SC

Versión 1 / CL
102000006598

4/8

Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|----------------|-----------------------|-----------|--------------------|----------|----------------------|---------|-----------|---|
| Guantes de protección | <p>La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.</p> <p>Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.</p> <p>Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Material</td> <td>Caucho nitrilo</td> </tr> <tr> <td>Tasa de permeabilidad</td> <td>> 480 min</td> </tr> <tr> <td>Espesor del guante</td> <td>> 0,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Índice de protección</td> <td>Clase 6</td> </tr> <tr> <td>Directiva</td> <td>Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.</td> </tr> </table> | Material | Caucho nitrilo | Tasa de permeabilidad | > 480 min | Espesor del guante | > 0,4 mm | Índice de protección | Clase 6 | Directiva | Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. |
| Material | Caucho nitrilo | | | | | | | | | | |
| Tasa de permeabilidad | > 480 min | | | | | | | | | | |
| Espesor del guante | > 0,4 mm | | | | | | | | | | |
| Índice de protección | Clase 6 | | | | | | | | | | |
| Directiva | Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. | | | | | | | | | | |
| Protección de la vista | <p>Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).</p> | | | | | | | | | | |
| Otros equipos de protección | <p>Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.</p> <p>En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.</p> <p>Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.</p> | | | | | | | | | | |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Estado físico | Suspensión. |
| Forma en que se presenta | Suspensión. |
| Color | De blanco a beige claro. |
| Olor | Débil, característico. |
| pH | 6,0 – 8,0 a 100 % (23 °C). |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | Sin datos disponibles. |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | Sin datos disponibles. |
| Punto de inflamación | No relevante, solución acuosa. |
| Energía mínima de ignición | No aplicable. |
| Límites de explosividad | Sin datos disponibles. |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles. |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1) | Sin datos disponibles. |
| Densidad | 1,16 g/m ³ a 20°C. |
| Solubilidad(es) | Miscible. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | Metribuzin: log Pow: 1,6. |

SENCOR 480 SC

Versión 1 / CL
102000006598

5/8
Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018

| | |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de autoignición | Sin datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles. |
| Umbral de olor | Sin datos disponibles. |
| Tasa de evaporación | Sin datos disponibles. |
| Inflamabilidad | Sin datos disponibles. |
| Viscosidad, dinámica | 600 - 1600 mPa.s a 2°C. Gradiente de velocidad 7,5/s. |
| Explosividad | No aplicable. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Descomposición térmica | Entre 175 °C, Velocidad de calentamiento: 0,3 K/min. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. |
| Estabilidad química | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| Reacciones peligrosas | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. |
| Condiciones que se deben evitar | Temperaturas extremas y luz directa del sol. |
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | Almacenar solamente en el contenedor original. |
| Productos peligrosos de la descomposición | No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Toxicidad oral aguda | DL50 (rata) 1.078 mg/kg. |
| Toxicidad aguda por inhalación | Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas. |
| Toxicidad cutánea aguda | DL50 (rata) > 2.000 mg/kg |
| Irritación/corrosión cutánea | Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo). |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Irrita los ojos. (Conejo). |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler. |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro | Metribuzin no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo. |
| Carcinogenicidad | Metribuzin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. |
| Toxicidad reproductiva | Metribuzin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Metribuzin se relaciona con su toxicidad para los padres. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | Metribuzin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | Metribuzin causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado, Riñón. |
| Evaluación de toxicidad del desarrollo | Metribuzin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Metribuzin están relacionados con la toxicidad maternal. |
| Peligro de aspiración | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

SENCOR 480 SC

Versión 1 / CL
102000006598

6/8

Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018

| | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 74,6 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. |
| Toxicidad para los invertebrados acuáticos | CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) 49,6 mg/l. Tiempo de exposición: 48 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. |
| Toxicidad para las plantas acuáticas | Cl50 (<i>Desmodemus subspicatus (alga verde)</i>) 0,022 mg/l. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. |
| Persistencia y degradabilidad | Metribuzin: |
| Biodegradabilidad | No es rápidamente biodegradable. |
| Koc | Metribuzin: Koc: 24 - 106. |
| Potencial de bioacumulación | Metribuzin: |
| Bioacumulación | No debe bioacumularse. |
| Movilidad en el suelo | Metribuzin: Móvil en suelo. |
| Resultados de la valoración PBT y vPvB | Metribuzin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). |
| Otros efectos adversos | Ningún otro efecto a mencionar. |

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| Residuos y material contaminado. | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. |
| Envases y embalajes contaminados. | Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**Transporte terrestre por carretera**

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(METRIBUZIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

No. de peligro: 90

Transporte marítimo

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(METRIBUZIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI

Transporte aéreo

Número UN: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(METRIBUZIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

SENCOR 480 SCVersión 1 / CL
1020000065987/8
Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|-----------------------------------|--|
| Normas internacionales aplicables | Clasificación OMS: Grupo II (Moderadamente peligroso). IATA. IMDG. ADR. |
| Normas nacionales aplicables | NCh 382 NCh 2245. NCh 2190. |

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**Abreviaturas y acrónimos**

| | |
|--------------|--|
| ADN | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable |
| ADR | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera |
| ETA | Estimación de toxicidad aguda |
| CAS-Nr. | Número del Chemical Abstracts Service |
| Conc. | Concentración |
| No. CE | Número de la Comunidad Europea |
| CEx | Concentración efectiva de x% |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes |
| ELINCS | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas |
| EN/NE | Norma Europea |
| EU/UE | Unión Europea |
| IATA | International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ) |
| Clx | Concentración de inhibición de x% |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CLx | Concentración letal de x% |
| DLx | Dosis letal de x% |
| LOEC/LOEL | Menor concentración/nivel con efecto observado |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques |
| N.O.S./N.E.P | Not otherwise specified / No especificado en otra parte |
| NOEC/NOEL | Concentración/nivel sin efecto observable |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| RID | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril |
| MPT | Media ponderada en el tiempo |
| UN | Naciones Unidas |
| OMS | Organización Mundial de la Salud |

Bayer



Hoja de Datos de Seguridad

SENCOR 480 SC

Versión 1 / CL
102000006598

8/8

Fecha de revisión: 27.06.2018
Fecha de impresión: 27.06.2018

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.