

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

1/8
Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|--|--|
| Nombre de la sustancia química | ESPLANADE 500 SC |
| Código interno de la sustancia química | 79899351 |
| Uso recomendado | Herbicida |
| Restricciones de uso | Solo para uso descrito |
| Proveedor / fabricante / comercializador | Bayer S.A. |
| Dirección | Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile. |
| 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 específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P260 – No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P314 – Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico

Grupo II Moderadamente Peligroso.

Franja toxicológica color: amarillo, palabra: nocivo

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

2/8

Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Componentes principales de la mezcla | Indaziflam 500 g/l | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Componentes que contribuyen al riesgo | | |
| Nombre | No. CAS / No. CE | Concentración (%) |
| Indaziflam | 950782-86-2 01-2119859514-31-xxxx | 45,46 |

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 abundante y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Síntomas

Ningún síntoma conocido o esperado.

Tratamiento

Tratar sintomáticamente. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Realizar tratamiento sintomático y de soporte. 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.

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua de gran volumen.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), 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 alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

3/8
Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

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. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. 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 el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

HDPE (polietileno de alta densidad).

Usos específicos finales

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

| Parámetros de control | | | | |
|---|-------------|------------------------------|---------|----------|
| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Actual. | Base |
| Indaziflam | 950782-86-2 | 0,56 mg/m ³ (MPT) | | OES BCS* |
| *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.

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.

Guantes de protección

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

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

4/8

Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

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.

| | |
|-----------------------|---|
| 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

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Otros equipos de protección

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma en que se presenta | Suspensión. |
| Color | De blanco a beige claro. |
| Olor | Débil característico. |
| pH | 7,0 - 8,5 a 1 % (23 °C) (agua desmineralizada) 7,5 - 9,5 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 | Sin datos disponibles. |
| Límites de explosividad | Sin datos disponibles. |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles. |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1) | Sin datos disponibles. |
| Densidad | Aprox. 1,10 g/m ³ a 20°C. |
| Solubilidad(es) | Dispersable. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | Sin datos disponibles. |
| 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 | 250 - 400 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 100 - 250 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s |
| Tensión superficial | 38 mN/m a 25 °C Determinado en una solución al 0,1% en agua destilada (1 g/l). |

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

5/8
Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales. 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) > 2000 mg/kg. |
| Toxicidad aguda por inhalación | CL50 (Rata) 2,53 mg/l. Tiempo de exposición: 4h. Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable. |
| Toxicidad cutánea aguda | DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg. |
| Irritación/corrosión cutánea | No irrita la piel. (Conejo). |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | No irrita los ojos. (Conejo). |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante. (Ratón). OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA). |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro | Indaziflam no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. |
| Carcinogenicidad | Indaziflam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. |
| Toxicidad reproductiva | Indaziflam no fue un tóxico primario para la reproducción en uno estudio en dos generaciones de ratones. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | Indaziflam: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | Indaziflam causó efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en estudios de detección de neurotoxicidad subcrónica realizados en ratas y perros. |
| Peligro de inhalación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|--|--|
| Toxicidad para los peces | CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (<i>Pez-luna Blugill</i>)) 0,85 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. |
| Toxicidad para los invertebrados acuáticos | CE50 (<i>Daphnia magna</i> (<i>Pulga acuática grande</i>)) > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. |
| Toxicidad para las plantas acuáticas | CE50 (<i>Lemna gibba</i> (<i>lenteja de agua</i>)) 0,000151 mg/l. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 7d. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. CE50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (<i>alga verde de agua dulce</i>)) > 0,094 mg/l. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72h. |

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

6/8
Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

| | |
|--|---|
| Toxicidad para otros organismos | Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abejas)) > 256,1 µg/abeja (oral) Tiempo de exposición: 48 h DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abejas)) > 214 µg/abeja (contact) Tiempo de exposición: 48 h DL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg |
| Persistencia y degradabilidad | Indaziflam: |
| Biodegradabilidad | No es rápidamente biodegradable. |
| Koc | Indaziflam: Koc: 496. |
| Potencial de bioacumulación | Indaziflam: Factor de bioconcentración (FBC) 66 |
| Bioacumulación | No debe bioacumularse. |
| Movilidad en el suelo | Indaziflam: Moderadamente móvil en suelo. |
| Resultados de la valoración PBT y vPvB | Indaziflam: 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. | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. |
| 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.
(INDAZIFLAM 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.
(INDAZIFLAM 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.
(INDAZIFLAM EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

ESPLANADE 500 SCVersión 2 / CL
1020000236857/8
Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|-----------------------------------|---|
| Normas internacionales aplicables | Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso) IATA. IMDG. ADR. NCh 382 |
| Normas nacionales aplicables | 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

ESPLANADE 500 SC

Versión 2 / CL
102000023685

8/8

Fecha de revisión: 11.07.2018
Fecha de impresión: 11.07.2018

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.