

ATLANTIS 12,6 WGVersión 1 / CL
1020000113541/8
Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Nombre de la sustancia química	ATLANTIS 12,6 WG
Código interno de la sustancia química	06402585
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.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 Clase 9. Sustancia peligrosas varias

Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Irritación cutánea: Categoría 2
Lesiones oculares graves: Categoría 1
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

Elementos de la etiqueta según SGA

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P331 - NO provocar el vómito.
P308 + P311 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud: 3
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
Otro: ninguno

ATLANTIS 12,6 WGVersión 1 / CL
102000011354

2/8

Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes principales de la mezcla		3% Mesosulfuron-metil, 0,6% Iodosulfuron-metil Sodio, 9% Mefenpir-dietil
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	N° CAS / No. CE	Concentración (%)
Mesosulfuron-metil	208465-21-8	3,0
Iodosulfuron-metil-sodio	144550-36-7	0,6
Mefenpir-dietil	135590-91-9	9,0
Alquil éter de alcohol graso etoxilado	1492044-51-5	>2,5 - <25
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	>2,5 - <25
Tetrapropileno benceno sulfonato cálcico	11117-11-6	>1 - <5
Polímeros sulfonados aromáticos, sal sódica	68425-94-5	>1 - <20
Silice, amorfa	7631-86-9	>1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al afectado en posición lateral estable y bien abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua. 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 los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Nunca dar algo por la boca a un apersona inconsciente. No inducir el vómito. Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
Efectos agudos previstos	Ningún efecto específico conocido.
Efectos retardados previstos	Ningún efecto específico conocido.
Síntomas/ efectos más importantes	Ningún síntoma específico conocido. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Notas para el medico	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, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua a gran volumen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Cianuro de Hidrógeno, Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de

ATLANTIS 12,6 WGVersión 1 / CL
102000011354

3/8

Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016

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

Nitrógeno (NOx), Óxidos de Azufre
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, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.

Precauciones medioambientales Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Una vez derramado el producto no es reutilizable. 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.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento Indicaciones relativas a recuperación, neutralización y disposición final de residuos y envases contaminados, ver sección 13.

Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. 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 la sustancia. 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.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento Multilaminado con aluminio (min. 0,007 mm de aluminio)

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Iodosulfuron-metil-sodio	144550-36-7	1 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	400 ppm (CMP)		OES BCS*

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

ATLANTIS 12,6 WG

Versión 1 / CL
102000011354

4/8

Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016

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 sólo 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	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Protección de la vista	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente). Utilizar un overol estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.
Otros equipos de protección	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. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Granulado dispersable en agua.
Color	Marrón
Olor	Aromático
pH	8,5 - 10,0 a 10 % (23 °C) (agua demineralizada)
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	264 °C (auto inflamación)
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	0,635 - 0,745 g/ml (suelto).
Solubilidad(es)	No está disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Mesosulfuron-metil: log Pow: -0,48
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.

ATLANTIS 12,6 WGVersión 1 / CL
1020000113545/8
Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016

Umbral de olor	No aplica para esta mezcla.
Tasa de evaporación	No aplica para esta mezcla.
Inflamabilidad	El producto no es fácilmente inflamable.
Viscosidad	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
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	DL ₅₀ ORAL (rata) > 2000 mg/kg. CL ₅₀ (rata) 1,1 mg/l
Toxicidad aguda por inhalación	Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable.
Toxicidad cutánea aguda	DL ₅₀ (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	Irrita la piel. (Conejo)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Grave irritación de 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) Mesosulfuron-metil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Iodosulfuron-metil-sodio no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Mefenpir-dietil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad;	Mesosulfuron-metil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Iodosulfuron-metil-sodio no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Mefenpir-dietil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Toxicidad reproductiva	Mesosulfuron-metil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Iodosulfuron-metil-sodio no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Mefenpir-dietil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Mesosulfuron-metil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Iodosulfuron-metil-sodio no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

ATLANTIS 12,6 WGVersión 1 / CL
102000011354

6/8

Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016

Peligro de inhalación Mefenpir-dietil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Sin información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (*Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)*) 7,5 mg/l
Ensayo estático; Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (*Daphnia magna (Pulga acuática grande)*) 13,1 mg/l
Ensayo estático; Tiempo de exposición: 48 h
CE50 (*Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)*) 2,4 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
CE50 (*Lemna gibba (lenteja de agua)*) 0,62 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 7 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica mesosulfuron-metil.

Persistencia y degradabilidad Mesosulfuron-metil:
Biodegradabilidad No es rápidamente biodegradable.
Iodosulfuron-metil-sodio:
Koc No es rápidamente biodegradable.
Mefenpir-dietil:
Koc No es rápidamente biodegradable.
Mesosulfuron-metil: Koc: 92.
Iodosulfuron-metil-sodio: Koc: 45.
Mefenpir-dietil: Koc: 625.
Mesosulfuron-metil:
Potencial de bioacumulación No debe bioacumularse.
Bioacumulación Iodosulfuron-metil-sodio:
No debe bioacumularse.
Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232
No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo Mesosulfuron-metil: Moderadamente móvil en suelo.
Iodosulfuron-metil-sodio: Móvil en suelo.
Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB Mesosulfuron-metil: 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).
Iodosulfuron-metil-sodio: 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).
Mefenpir-dietil: 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. Una vez derramado el producto no es reutilizable.
Neutralización, No aplica para este producto.
Incineración en instalaciones autorizadas. Las condiciones controladas recomendadas son (Directiva 94/67/CEE): temperatura por encima de 1.100 °C, el

ATLANTIS 12,6 WG

Versión 1 / CL
102000011354

7/8

Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016

tiempo de residencia superior a 2 segundos, la presencia de oxígeno de más de 6%. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Envases y embalajes contaminados.

Efectuar triple lavado a los envases vacíos.

Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

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

Número UN: 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(IODOSULFURON-METIL SODIO, MESOSULFURON-METIL, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO)

FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA EN MEZCLA)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

No. de peligro: 90

Transporte marítimo

Número UN: 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(IODOSULFURON-METIL SODIO, MESOSULFURON-METIL, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO)

FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA EN MEZCLA)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI

Transporte aéreo

Número UN: 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(IODOSULFURON-METIL SODIO, MESOSULFURON-METIL, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO)

FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA EN MEZCLA)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables

Clasificación OMS: IV (Normalmente no ofrece peligro)

IATA.

IMDG.

ADR.

NCh 382

Normas nacionales aplicables

NCh 2245.

NCh 2190.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

ATLANTIS 12,6 WGVersión 1 / CL
102000011354

8/8

Fecha de revisión: 08.11.2016
Fecha de impresión: 08.11.2016**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

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.