


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Pitbull®
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Arysta LifeScience Brasil Rodovia Sorocaba - Pilar do Sul km 122 - Salto de Pirapora/SP - 18160-000 Brasil Tel: (15) 3491-9900 / 3292-1161

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión Categoría 5 Toxicidad aguda vía cutánea Categoría 5 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H319 Provoca irritación ocular grave
Indicaciones de precaución	: <u>Prevención</u> P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara

Intervención

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- Clasificación específica : III (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
- Distintivo específico : CUIDADO. Franja azul.
- Descripción de peligros : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación ocular grave.
- Descripción de peligros específicos : No aplica.
- Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Sal de dimetilamonio del ácido 2,4-diclorofenoxiacético	Sal de dimetilamonio del ácido 4-amino-3,5,6-tricloropiridina-2-carboxílico
Nombre común o genérico	2,4-D-dimetilamonio	Picloram-dimetilamonio
Rango de concentración	28,9 %	7,59 %
Número CAS	2008-39-1	55870-98-9
Número CE	217-915-8	611-327-9

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Remover a la persona a un lugar ventilado. Si respira con dificultad, consulte a un médico inmediatamente. Si no está respirando, haga respiración artificial. Utilizar un intermediario (tipo Ambu®) para realizar el procedimiento.
- Contacto con la piel : Lavar inmediatamente la zona afectada con agua en abundancia y jabón neutro. Quitar la ropa contaminada. En caso de efectos/síntomas, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarlas.
- Contacto con los ojos : Lavar los ojos inmediatamente con agua en abundancia durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para garantizar el enjuague adecuado de los ojos, evite que el agua de lavado entre en el otro ojo. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.
- Ingestión : No provocar el vómito, sin embargo, es posible que el mismo ocurra espontáneamente y no debe ser evitado. Dejar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Buscar un médico inmediatamente. ATENCIÓN: nunca dar algo por vía oral a una persona inconsciente.
- Efectos agudos previstos : La ingestión de grandes cantidades de producto puede causar dolores abdominales, náuseas, vómitos, vértigo, dolor de cabeza, taquicardia o bradicardia. El contacto directo con la piel puede causar enrojecimiento y malestar en el lugar de contacto. En contacto con los ojos puede causar dolor, enrojecimiento, lagrimeo, secreción y opacidad de la córnea.
- Efectos retardados previstos : No hay información disponible.
- Precauciones para las personas que brindan los primeros auxilios : Evitar el contacto oral, cutáneo, ocular e inhalatorio con el producto durante el proceso de primeros auxilios.

Notas especiales para un médico tratante : No hay antídoto específico conocido. En caso de ingestión de una gran cantidad del producto (hasta 1 hora), realizar procedimientos de lavado gástrico y carbón activado. El tratamiento es sintomático y debe comprender medidas de soporte, corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos y asistencia respiratoria, si es necesario. En caso de contacto ocular, proceder al lavado con suero fisiológico y encaminamiento para evaluación oftalmológica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Neblina de agua, CO₂ o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Dióxido de carbono, monóxido de carbono y gases tóxicos e irritantes.

Peligros específicos asociados : La combustión puede generar tóxicos e irritantes.

Métodos específicos de extinción : Evacue el área y combata el fuego a una distancia segura. Utilice diques para contener el agua usada en el combate. Posicionarse de espaldas al viento. Utilizar agua en forma de neblina para enfriar equipos expuestos en las proximidades del fuego.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Utilizar quipo de respiración autónoma y ropa apropiada para la lucha contra incendios.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales : La protección respiratoria debe realizarse dependiendo de las concentraciones presentes en el ambiente o de la extensión del derrame. En este caso, deberá optar por máscaras con filtro mecánico P2.

Equipo de protección : Utilizar overol impermeable (PVC), gafas protectoras, botas de goma y guantes de goma de nitrilo.

Procedimientos de emergencia : Interrumpir la alimentación eléctrica y desconectar las fuentes generadoras de chispas. Retirar del lugar todo material que pueda causar principio de incendio (por ejemplo, aceite diésel).

Precauciones medioambientales : Evitar la contaminación de los cursos de agua impidiendo la entrada a colectores de aguas lluvia. Evitar que los residuos del producto derramado alcancen estanques de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : No hay información disponible.

Métodos y materiales de limpieza : Eliminar toda fuente de fuego o calor. Alejar a los curiosos y señalar el peligro para el tránsito. Evitar el contacto con la piel y la ropa. El producto derramado ya no debe utilizarse. Consulte al proveedor a través del teléfono para su devolución y destino final. Piso pavimentado: absorba el producto con aserrín o arena, recoja el material con ayuda de una pala y coloque en recipiente sellado e identificado debidamente. Suelo: retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar el suelo no contaminado, recoja ese material y colóquelo en un recipiente sellado y debidamente identificado. Contáctese con el proveedor. Los cuerpos de agua: interrumpir inmediatamente la captación de agua para el consumo humano o animal, contacte al organismo ambiental más cercano y al centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, de las características del cuerpo hídrico en cuestión y de la cantidad del producto afectado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura** : Siempre que sea posible mantener el producto en envases y en ambientes cerrados. Manipule el producto en un lugar abierto y ventilado. No aplique el producto en presencia de vientos fuertes y en las horas más calientes del día.
- Medidas operacionales y técnicas** : Producto para uso exclusivamente agrícola. Está prohibida la aplicación con equipo manual o costal. Consulte el prospecto antes de utilizar el producto. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto. Al abrir el envase hacerlo de modo que se evita derrame. No utilizar equipos de protección individual y de aplicación dañados y/o defectuosos. No manipular y/o cargar embalajes dañados. Lavar la ropa contaminada por separado, evitando el contacto con otros utensilios de uso personal. Lavarse las manos antes de comer o fumar. No manipule este material cerca de alimentos, piensos o agua potable. No lavar vestimentas contaminadas junto con otras prendas de ropa o utensilios de uso personal.
- Otras precauciones** : Manipular el producto con extracción local apropiada o en un área bien ventilada. En caso de síntomas de intoxicación, interrumpir inmediatamente el trabajo y proceder como se describe en la sección 4.
- Precauciones específicas** :

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantenga el producto en su embalaje original, siempre cerrado. El sitio debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiendo ser aislado de alimentos, bebidas, piensos u otros materiales. La construcción debe ser de albañilería o de material no combustible. El lugar debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Coloque la placa de advertencia con las palabras: CUIDADO VENENO. Cierre el local, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente niños. Debe haber siempre embalajes adecuados disponibles, para envolver envases rotos o para el recogimiento de productos derramados.
- Medidas técnicas** : Mantener el producto y las eventuales sobras en sus envases originales adecuadamente cerrados. Evitar la exposición directa a la luz del sol. Evitar lugares húmedos, con fuentes de calor.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : No almacenar junto con alimentos, bebidas, incluso los destinados a animales.
- Material de envase y/o embalaje** : Producto ya embalado en el embalaje apropiado. No retirar el producto de su envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
2,4-D-dimetilamonio	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Picloram-dimetilamonio	10 mg/m ³ (TLV) 15 mg/m ³ (REL)	No hay información disponible	ACGIH NIOSH

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : Utilizar máscara con filtro mecánico clase P2.
- Protección de manos** : Utilizar guantes impermeables (nitrilo).
- Protección de ojos** : Lentes de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel y el cuerpo** : Overol de algodón hidrorrepelente con mangas largas pasando por encima del puño de los guantes y las piernas de los pantalones por encima de las botas; botas de goma y gorro árabe.
- Medidas de ingeniería** : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Concentrado soluble
Color	: Café claro
Olor	: Característico
pH	: 7,14 (de 19,9 a 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: > 98 °C
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,1259 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	: Sólo las mezclas para agua y metanol fueron homogéneas. La separación de fases se observó en las mezclas con hexano en ambas (máximo y mínimo).
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el contacto con calor, altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición a la luz solar directa.
Materiales incompatibles	: No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	: La combustión puede generar gases tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 2500 mg/kg, rata, hembras
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata, machos y hembras
Por inhalación LC50	: > 10,468 mg/L (4 h), rata, machos y hembras
Irritación/corrosión cutánea	: No causó irritación a la piel, conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El producto fue aplicado en los ojos de 2 conejos y causó opacidad en la córnea entre 1h hasta 14 días en el 1/2 de los ojos probados y en las lecturas de 1h hasta 21 días en el 1/2 de los ojos probados. La irritación fue notada en las lecturas en 24, 48 y 72 horas en el 1/2 de los ojos probados y en las lecturas en 1, 24, 48 y 72 horas en 1/2 de los ojos probados. Además, el producto causó los siguientes cambios en las conjuntivas: hiperemia en las lecturas en 1, 24, 48, 72 horas, 7 y 14 días

	en 2/2 de los ojos probados; edema en las lecturas en 1 y 24 horas en el 1/2 de los ojos probados y en 1, 24 y 48 horas en el 1/2 de los ojos probados y secreción en las lecturas en 1, 24,48 y 72 horas en 1/2 de los ojos probados y en 1, 24, 48, 72 horas, 7 y 14 días en el 1/2 de los ojos probados.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No causó sensibilización cutánea, cobayos.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No presentó potencial de actividad mutagénica en las cepas de <i>Salmonella typhimurium</i> y en ratones.
Carcinogenicidad	
2,4-D, sal de dimetilamina	: Clasificado como no carcinogénico para humanos por el ACGIH (A4) y clasificado como posible carcinogénico para humanos por el ACGIH (2B).
Picloram	: El potencial de carcinogenicidad se demostró a través de un experimento con ratones y 2 experimentos con ratas con administración oral. No se observó un aumento de la incidencia de tumores en ratones. En ratas, se observó el aumento de la incidencia de células tumorales del hígado (mayoría benigna) en machos en un estudio y en machos y hembras en el otro estudio. Se clasifica como no carcinogénico para humanos de acuerdo con OSHA.
Toxicidad reproductiva	
2,4-D, sal de dimetilamina	: Los efectos teratogénicos no se observaron en ratones o conejos excepto la capacidad de excreción de la madre que se sobrecargó después de la exposición oral al 2,4-D o sus formas de sal y éster.
Picloram	: En estudio con dos generaciones de ratas, no se observó evidencia de toxicidad a la reproducción. La toxicidad parental se observó sólo en las dosis más altas (1000 mg/kg) y consistió en la reducción del peso de ganancia en machos y toxicidad renal en ambos sexos.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces	: LC50:	> 100 mg/L, (96 h), <i>Danio rerio</i>
Invertebrados	: EC50:	1000 mg/L, (48 h), microcrustáceos
Algas	: EC50r:	812,88 mg/L, (72 h)

Persistencia y degradabilidad : Altamente persistente en el medio ambiente.

Potencial bioacumulativo : 2,4-D, sal de dimetilamina: Posee bajo potencial de bioacumulación.
Picloram: No presentó potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo : Altamente móvil, presentando alto potencial de desplazamiento en el suelo, pudiendo alcanzar principalmente aguas subterráneas.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
 Envase y embalajes contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
 Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015 y se modifica clasificación según NCh382 en sección 2 y en sección 14.

Abreviaturas y acrónimos : ACGIH, en inglés: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
 LC50, en inglés: Concentración letal 50
 LD50, en inglés: Dosis letal 50
 NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
 NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
 OSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
 REL, en inglés: Límite de exposición recomendada
 TLV, en inglés: Valor umbral límite

Referencias : HDS del fabricante, Artys, 29/10/2015

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.