

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Pantera® plus
Usos recomendados	: Herbicida
Restricciones de uso	: Agricultura Reservado exclusivamente a usuarios profesionales
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 ARGENTINA S.A Av. de los Lagos 6855, Buenos Aires, Argentina.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : Clase 9

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA	: Líquidos inflamables:	Categoría 4
	Toxicidad aguda por vía cutánea:	Categoría 5
	Toxicidad aguda por inhalación:	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutáneas:	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Categoría 2A
	Toxicidad para la reproducción:	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas:	Categoría 2
	Peligro por aspiración:	Categoría 1
	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático:	Categoría 2
	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático:	Categoría 2

Etiqueta SGA

Pictograma	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	<p>H227 Líquido combustible</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias</p> <p>H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave</p> <p>H331 Tóxico si se inhala</p> <p>H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto</p> <p>H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p>
Indicaciones de precaución	:	<p><u>Prevención</u></p> <p>P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.</p> <p>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la aplicación.</p> <p>P280 Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p><u>Intervención</u></p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).</p> <p>P331 NO provocar el vómito.</p> <p>P391 Recoger los vertidos</p> <p>P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y a un médico.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y consultar al médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.</p> <p>P361+P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las</p>

lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico si se inhala. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Descripción de peligros específicos	: Líquido combustible.
Otros peligros	: Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
Componente 1	---	Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados	≥ 50 % - < 70 %	64742-55-8	265-158-7
Componente 2	---	Nafta solvente (petróleo), aromático pesado	≥ 20 % - < 30 %	64742-94-5	265-198-5
Componente 3	---	Alcoholes, C16-18 y C18-insat., etoxilados	≥ 10 % - < 20 %	68920-66-1	500-236-9
Componente 4	(±) tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi) feniloxi] propionato	Quizalofop-p-tefurilo	≥ 1 % - < 10 %	119738-06-6	414-200-4
Componente 5	Naftaleno	---	≥ 1 % - < 10 %	91-20-3	202-049-5
Componente 6	Bis (dodecilbenzenosulfonato) de calcio, ramificado	---	≥ 1 % - < 10 %	70528-83-5	274-654-2

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y consultar al médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión	: No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco, espuma resistente al alcohol.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de niebla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: No verter las aguas de extinción en los arroyos, ríos o lagos.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Ropa de protección para todo el cuerpo, equipo completo. Equipo de respiración autónomo (EN 133).

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

Precauciones personales	: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección	: Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Procedimientos de emergencia	: No hay información disponible.
Precauciones medioambientales	: Prevenga fugas y la contaminación del suelo/agua causada por filtración.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Absorber con material inerte como arena, tierra, vermiculite. Recoger para la eliminación. Contener el derrame.
Métodos y materiales de limpieza	: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Bombear el producto excesivo en un recipiente adecuado (barriles metálicos, cisterna metálica, etc.).

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No hay que ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
Otras precauciones	: Utilizar con una ventilación adecuada.
Prevención del contacto	: Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacénese en un lugar seco y fresco.
---	---

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados	5 mg/m ³	No hay información disponible	ACGIH
Nafta solvente (petróleo), aromático pesado	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	No hay información disponible	ACGIH
Alcoholes, C16-18 y C18-insat., etoxilados	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Quizalofop-p-tefurilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Naftaleno	10 ppm	No hay información disponible	ACGIH
Bis (dodecilbenzenosulfonato) de calcio, ramificado	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos : Guantes impermeables.

Protección de ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de manga larga.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

Medidas de higiene : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : Viscoso

Color : Ámbar

Olor : Disolvente

pH : No hay información disponible.

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 : 90,6 ° C (copa cerrada Tag).

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 relativa : 0,88.

Solubilidad(es) : Insoluble (agua).
Soluble (tolueno).

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 en condiciones normales.
 Reacciones peligrosas : Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
 Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.
 Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.
 Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50 : Producto: > 5000 mg/kg, rata
 Quizalofop-p-terufilo: 1,012 mg/kg, rata, ambos sexos, OECD 401
 Por vía cutánea LD50 : Producto: > 2000 mg/kg, rata
 Quizalofop-p-terufilo: > 2000 mg/kg, conejo, ambos sexos, OECD 402
 Por inhalación LC50 : Producto: 6,8 mg/L (4 h), rata
 Quizalofop-p-terufilo: > 3,9 mg/L (4h), rata, ambos sexos, OECD 404

Irritación/corrosión cutánea : Producto: Irritación de la piel, conejo
 Quizalofop-p-terufilo: No irrita la piel (4 h), conejo, OECD 404

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Producto: Moderada irritación de los ojos, conejo
 Quizalofop-p-terufilo: No irrita los ojos, conejo, OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea : Producto: Negativo, conejillo de indias
 Quizalofop-p-terufilo: Negativo, conejillo de indias, OECD 405

Mutagenicidad de células reproductoras : Producto: Negativo

Genotoxicidad *in vitro* : Quizalofop-p-terufilo: Negativo, *Salmonella typhimurium*, OECD 471

Genotoxicidad *in vivo* : Quizalofop-p-terufilo: Negativo, ratón (médula), vía intraperitoneal, dosis: 100, 200, 400 mg/kg, OECD 474

Producto: Negativo
 Quizalofop-p-terufilo: - Dosis: 0, 25, 750, 1250 ppm, 12 meses, rata, ambos sexos, hígado, OECD 453.

Carcinogenicidad : NOAEL: 1,3 mg/kg/d. LOAEL: 39,5 mg/kg.
 - Dosis: 0, 10, 60, 125, 250 ppm, 18 meses, ratón, ambos sexos, hígado.
 NOAEL: 1,7 mg/kg/d. LOAEL: 10,2 mg/kg

Toxicidad reproductiva : Producto: Negativo

Efectos en la fertilidad : Quizalofop-p-terufilo: Rata, estudio de dos generaciones, dosis: 0, 25, 625 y 1250 ppm. NOAEL: 625 ppm.

Efectos en el desarrollo fetal : Quizalofop-p-terufilo: - Dosis: 0, 25, 100, 200, 400 o 600 mg/kg/d, rata, hembra, oral, corazón, estómago, timo.
 Toxicidad general materna: 100 mg/kg/d
 Teratogenicidad: 100 mg/kg/d
 - Dosis: 0, 10, 30 y 100 mg/kg/d, rata, hembra, oral, OECD 414.
 Toxicidad general materna: 100 mg/kg/d
 Teratogenicidad: 100 mg/kg/d

Valoración	: Quizalofop-p-terufilo:	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. No tiene efectos sobre o por la lactancia.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Quizalofop-p-terufilo:	<ul style="list-style-type: none"> - Dosis: 0, 250, 500, 1000, 5000 ppm, 28 días, rata, ambos sexos, hígado, riñón, testículos, cerebro, OECD 407. NOAEL: 250 ppm. (19,7 mg/kg/d macho, 21,6 mg/kg/d hembra). LOAEL: 500 ppm. - Dosis: 0, 250, 1000, 2500, 5000 ppm, 28 días, rata, ambos sexos, hígado, glándula suprarrenal, riñón, testículos, OECD 407. NOAEL: < 250 ppm. (48-75 mg/kg/d). - Dosis: 0, 1000, 5000, 10000 ppm, 28 días, perro, glándula del timo, hígado, riñón, bazo, tiroides, OECD 407. NOAEL: 1000 ppm. (40 mg/kg/d). LOAEL: 2250 ppm - Dosis: 0, 250, 500, 2500 ppm, 13 semanas, rata, ambos sexos, hígado, sangre, OECD 408. NOAEL: 25 ppm. (1,7 mg/kg/d macho, 2,0 mg/kg/d hembra). LOAEL: 500 ppm. - Dosis: 0, 50, 900, 1800 ppm, 13 semanas, perro, ambos sexos, OECD 409. NOAEL: 30-35 mg/kg/d). LOAEL: 1800 ppm - Dosis: 0, 50, 125, 250 ppm, 90 días, ratón, ambos sexos, riñón, hígado. NOAEL: 50 ppm. (7 mg/kg/d macho, 9 mg/kg/d hembra). LOAEL: 125 ppm.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Quizalofop-p-terufilo	: Peces:	LC50:	0,23 mg/L (96 h), <i>Lepomis macrochirus</i> , ensayo dinámico
		LC50:	0,51 mg/L (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , ensayo dinámico
		NOEC:	0,14 mg/L, <i>Lepomis macrochirus</i> , ensayo dinámico
		NOEC:	0,16 mg/L, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , ensayo dinámico
	Invertebrados:	EC50:	> 1,5 mg/L (48 h), <i>Daphnia magna</i> , ensayo dinámico
		NOEC:	1,5 mg/L (21 d), <i>Daphnia magna</i>
	Algas:	EC50r:	1,3 mg/L (72 h), <i>Navicula pelliculosa</i> , OECD TG 201
		EC50r:	> 1,9 mg/L (120 h), <i>Selenastrum capricornutum</i> , OECD TG 201, PF: Inhibición del crecimiento.
		EC50:	2,1 mg/L (14 d), <i>Lemna gibba</i>

Factor-M : 1

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo : Quizalofop-p-terufilo: Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 4,32
Naftaleno: Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 3,4

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

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	DS 298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Quizalofop-p-terufilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Quizalofop-p-terufilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Quizalofop-p-terufilo)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No hay información disponible.	No es contaminante marino	No hay información disponible.
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° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Decreto N° 43 del 2016 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 : ADR, IMDG, IATA
- 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.
En Sección 1 se realiza cambio de Nombre y dirección del fabricante.
- Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ACGIH, en inglés: Asociación que promueve la salud ocupacional y ambiental
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IARC, en inglés: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
LOEC, en inglés: Concentración más baja de efecto observado
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
N.E.P.: No especificado en otra parte
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- Referencias : HDS de Pantera Plus, HDSV-001
HDS del fabricante

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.