

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Proponit® 720 EC
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 SAS BP 80 Route d'Artix 64150 Noguères - Francia

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: Ninguno

### 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	2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(isopropoximetil) acetamida	Propisocloro	72 % p/v	86763-47-5	617-914-6
Componente 2	Ácido bencenosulfónico, derivados de C10-16-alquil, sales de calcio	Sulfonato de alcarilo	< 5,0 % p/v	68584-23-6	271-529-4

Componente 3	2-metilpropan-1-ol	Isobutanol	< 5,0 % p/v	78-83-1	201-148-0
Componente 4	(EZ)-(RS)-2-{1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-3-hidroxi-5-perhidropiran-4-ilciclohex-2-en-1-ona	Nafta solvente (petróleo), aromático pesado	10 - 20 % p/v	64742-94-5	265-198-5
Componente 5	1,2,4-trimetilbenceno	Pseudocumeno	< 5 % p/v	95-63-6	202-436-9
Componente 6	Naftaleno	---	< 5 % p/v	91-20-3	202-049-5

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Generalidades** : Transportar a la víctima fuera de la zona contaminada. Trasladarse a un lugar bien ventilado y protéjase de la hipotermia. No administrar nada por vía oral y no inducir el vómito, contáctese con un centro de tratamiento para casos de intoxicación o con un médico. Si es posible lleve la etiqueta.
- Inhalación** : Llevar a la víctima al aire libre inmediatamente. Acuda al médico de inmediato.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa contaminada y lávese abundantemente las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón.
- Contacto con los ojos** : Lávese de inmediato y por completo con agua abundante durante al menos de 10 a 15 minutos. Mantenga los párpados separados del globo ocular para garantizar un enjuague minucioso. Llame un especialista si el dolor o el enrojecimiento persiste.
- Ingestión** : Acuda inmediatamente a un médico y muestre la etiqueta. No provocar el vómito.
- Efectos agudos previstos** : Irrita los ojos.
- Efectos retardados previstos** : Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
- Notas especiales para un médico tratante** : Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción** : Agua pulverizada, espuma y polvo químico seco.
- Agentes de extinción inapropiados** : Chorro de agua.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Óxido de azufre, óxido de nitrógeno, óxido de carbono, cloruros.
- Peligros específicos asociados** : El vapor invisible se extiende con facilidad y puede provocar ignición al hacer contacto con muchas fuentes, como pilotos de encendido, equipos de soldadura, motores e interruptores eléctricos.
- Métodos específicos de extinción** : Evacue al personal a un lugar seguro. Evite que escurra el agua de extinción.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : El personal de intervención tiene que llevar máscaras y equipos de respiración individuales. Contener las aguas o los materiales de extinción para eliminarlos de forma segura.

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

- Precauciones personales** : Ventilar el ambiente. Evite el polvo.
- Equipo de protección** : Ver sección 8.
- Procedimientos de emergencia** : Mantener alejadas a las personas que no estén protegidas. Alejar las fuentes de combustión e ignición y bloquear las entradas de oxígeno (ventilación). Avísense las autoridades competentes cuando la situación no se pueda controlar rápida y eficazmente.

- Precauciones medioambientales : Evitar la contaminación de las alcantarillas, aguas superficiales y aguas subterráneas y la contaminación del suelo.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Contener los vertidos y recoger con arena u otro material absorbente inerte (sepiolita). Mantener reservas suficientes de materiales absorbentes inertes para hacer frente a cualquier vertido previsible. Proteger las alcantarillas de los posibles vertidos para minimizar los riesgos de contaminación. En caso de derrame en agua, deténgase la dispersión del producto con barreras adecuadas.
- Métodos y materiales de limpieza : Recoger los productos contaminados sobre la superficie involucrada y transferir a un recipiente cerrado antes de enviarlos a un centro de tratamiento especializado para su incineración. Lavar con agua la superficie contaminada y recuperar las aguas de lavado para su tratamiento. No tirar las aguas de lavado por la alcantarilla. Cubrir la zona contaminada con materias absorbentes como arena o sepiolita.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Usar los elementos de protección personal adecuados (ver sección 8). Respetar las condiciones adecuadas de higiene corporal y de limpieza del lugar de trabajo.
- Medidas operacionales y técnicas : Evitar el contacto de la piel, los ojos o la ropa con el producto, ya sea nuevo o usado. Lávese las manos abundantemente después de cada manipulación.
- Otras precauciones : No lavar la ropa del trabajo con la de casa.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

#### Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Conservar en un recipiente bien cerrado, en un sitio fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar cubierto adecuado, consérvese lejos del calor y fuentes de fuego, a una temperatura < 35 °C. No almacenar en lugares donde la temperatura pueda bajar de -5 °C.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Propisocloro	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Sulfonato de alcarilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Isobutanol	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Nafta solvente (petróleo), aromático pesado	No hay información disponible	No hay información disponible	---
1,2,4-trimetilbenceno	100 mg/m <sup>3</sup>	No hay información disponible	HDS fabricante
Naftaleno	50 mg/m <sup>3</sup>	No hay información disponible	HDS fabricante

#### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Utilizar preferentemente una máscara que cubra toda la cara con filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos, o aerosoles. Filtros de tipo AP.
- Protección de manos : Usar guantes impermeables, resistentes a los disolventes orgánicos y a los productos químicos.

Protección de ojos	: Usar preferentemente una máscara, protección para la cara o gafas protectoras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa de protección adecuada que cubra todas las partes del cuerpo.
Medidas de ingeniería	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Amarillo parduzco
Olor	: Ligeramente aromático
pH	: 5-7
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: > 279 °C (propisocloro técnico)
Punto de inflamación	: 68 °C
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: $1 \times 10^{-3}$ Pa a 20 °C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,05 g/mL
Solubilidad(es)	: Miscible en agua. Produce una emulsión estable. Miscible en la mayoría de los disolventes orgánicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Log Pow = 3,3 a pH = 7 (propisocloro técnico)
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el almacenamiento a una temperatura > 35 °C en un lugar cerrado.
Materiales incompatibles	: Oxidantes y reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxido de azufre, óxido de nitrógeno, óxido de carbono, cloruros.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)		
Por ingestión LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: Producto:	> 5000 mg/L (4 h), rata
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante (conejo)	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante (conejo)	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizador cutáneo (cobaya)	

Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No mutágeno
Carcinogenicidad	: No cancerígeno
Toxicidad reproductiva	: Sin efectos en la reproducción.
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.
Toxicidad subcrónica	: Oral NOAEL propisocloro técnico (90 rata): 2000 mg/kg/d

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**
**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

Producto	: Peces:	LC50:	2,30 mg/L, (96 h)
	Algas:	EC50:	0,0036 mg/L, (72 h)
	Plantas acuáticas:	EC50:	0,0064 mg/L
	Abejas:	LD50:	> 26 µg/abeja (oral y contacto)
Propisocloro	: Peces:	NOEC:	0,18 mg/L
	Invertebrados:	EC50:	14 mg/L, (48 h)
		NOEC:	0,93 mg/L
		LD50:	537 mg/kg/d
	Aves:	LC50:	813 mg/kg/d
		NOEC:	781 mg/kg/d
		LD50:	248 mg/kg
Lombrices de tierra:	LD50:	248 mg/kg	
Microorganismos			
Mineralización de nitrógeno y carbono:			hasta 14,6 mg/kg
Persistencia y degradabilidad	: DT50: 16,8 días		
	No es PBT ni vPvB		
Potencial bioacumulativo	: Propisocloro:	Factor BCF = 1,77	
Movilidad en suelo	: No se retira por lixiviación		

**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	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Propisocloro)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Propisocloro)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Propisocloro)
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	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
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

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 BCF, en inglés: Factor de bioconcentración  
 DT50: Tiempo de vida media  
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
 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  
 N.E.P.: No especificado en otra parte  
 NOAEL, en inglés: Nivel de efecto adverso no observado  
 NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado  
 PBT, en inglés: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
 vPvB, en inglés: Muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias : HDS de Proponit® 720 EC, HDS 3551 V-002  
 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.