


### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	PAROLI
Datos del formulador:	<b>NORTHERN INTERNATIONAL (HOLDING) CO. LTD.</b> Add. 68 Dali Road, Tianjin, China Tianjin, China
Titular del registro:	<b>AVGUST-ECUADOR S.A.</b> Km 1.5 Vía Durán-Tambo. Durán, Guayas- Ecuador Teléfono.: 04 2800002
Uso:	Herbicida
Teléfonos de Emergencia:	 <p><b>EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836 366) Atención las 24 horas del día. AVGUST-ECUADOR S.A. Teléfono: 02 6016686</b></p>

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clases de peligro:	
Categoría toxicológica:	III Ligeramente Peligroso
Riesgos a la salud:	Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere. Nocivo si es inhalado. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa.
Síntomas de intoxicación	<p><u>Por Ingestión:</u> Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, dolor abdominal, vómitos, diarrea. A grandes dosis puede producir afectación hepática y excepcionalmente metahemoglobinemia.</p> <p><u>Por inhalación:</u> Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, rinitis, aumento de las secreciones.</p> <p><u>Por contacto con la piel:</u> Irritación de piel y mucosas. Dermatitis.</p> <p><u>Por contacto con los ojos:</u> Irritación de ojos y mucosas. Lagrimeo, conjuntivitis.</p>

<b>Riesgos al ambiente:</b>	Persistente en el suelo, no lixivia. Persistente en agua. Ligeramente tóxico para aves, altamente tóxico para los organismos acuáticos, extremadamente tóxico para algas. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
<b>2.2. Categorías de peligro:</b>	Toxicidad oral III Toxicidad inhalatoria III Toxicidad cutánea III Irritación ocular III Irritación cutánea III No es sensibilizante No genotóxico
<b>2.3. Palabras de advertencia:</b>	CUIDADO
<b>2.4. Indicaciones de peligro:</b>	Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere. Nocivo si es inhalado. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Producto inflamable.
<b>2.5. Pictogramas de peligro:</b>	

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº	Nombre común	No. CAS	Concentración (p/v)
1	Pendimethalin	40487-42-1	400 g/L
2	Solvent naphtha (petroleum) heavy arom	64742-94-5	497 g/L

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Instrucciones en caso de accidentes:

<b>Ingestión:</b>	No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
<b>4.2 Instrucciones a los profesionales de la salud:</b>	Administrar carbón activado y agua.
<b>4.3 Antídotos</b>	Tratamiento evacuante mediante la realización de lavado gástrico. Administración de carbón activado. Tratamiento sintomático. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Si hay metahemoglobinemia administrar azul de metileno. Si aparece hepatotoxicidad seguir una dieta protectora hepática.
<b>4.2 Signos y síntomas en caso de intoxicación:</b>	"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta"
<b>4.3 Indicaciones adicionales.</b>	No presenta.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>5.1 Orientación para extinción de incendios y medios de extinción:</b>	<p>Evacuar a las personas que requieran ayuda a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud.</p> <p>Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante.</p> <p>Ubíquese en posición contra el viento. Limitar el uso de agua pulverizada de enfriamiento a los materiales expuestos al fuego.</p> <p>Contenga el escurrimiento del agua construyendo diques para evitar contaminación de alcantarillas y fuentes de agua.</p> <p>Materiales de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco (PQS), espuma.</p>
<b>5.2 Peligros específicos:</b>	No posee peligros específicos.
<b>5.3 Productos de reacción y gases de combustión:</b>	Cuando la sustancia es calentada hasta la descomposición puede producir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y posiblemente cianuros.

<b>5.4 Equipos de protección personal</b>	Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes de nitrilo y protección facial.
<b>5.5 Balance de materiales:</b>	Cuando el producto es sometido a fuentes de calor puede generar dióxido de carbono.
<b>5.6 Peligros especiales:</b>	Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. La descomposición térmica de Pendimethalin puede producir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Acciones a tomar:</b>	Cerrar todas las posibles fuentes de ignición y no fumar. Cercar inmediatamente toda el área de derrame. Mantener lejos a las personas espectadoras en sitios ventilados. Evitar el contacto con los ojos, la piel y ropa, así como la inhalación. Los derrames y eliminación de desechos pueden potencializar la exposición personal.
<b>6.2 Precauciones y equipo de protección personal:</b>	Durante las operaciones de mitigación debe utilizar el equipo de protección personal completo. Utilizar overol de algodón abotonados en el cuello y las muñecas de las mangas, usar guantes protectores de materiales tales como nitrilo, neoprene o Viton brand. Para la salpicadura del producto y los vapores o rocíos que se desprenden, usar gafas o pantalla protectora de cara. El calzado debe ser impermeable.
<b>6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:</b>	De ser necesario construya diques para limitar la contaminación, proceda a contener el derramamiento/limpiar el suelo u objetos contaminados para lo cual debe colocar arena, aserrín u otro material absorbente, sobre el derrame, coleccionar el material contaminado y guardarlo debidamente etiquetado en tambores sellados para la eliminación segura conforme la normativa nacional. Evitar almacenarlos cerca de fuentes de agua o casas.
<b>6.4 Medidas ambientales:</b>	No deseche los residuos en fuentes de agua. Para eliminar los envases después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola, y entréguela al distribuidor para su posterior disposición final. Si se contaminó a los desagües, arroyos, o cualquier otra fuente de agua, advertir a las autoridades locales.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenerlo fuera del alcance de los niños. Utilizar el equipo de protección personal completo durante estas labores. No comer, fumar o beber durante su manipulación y lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua y jabón antes de realizar estas acciones. Evitar el contacto con los ojos, la piel y el vestido, así como la inhalación del producto.

El producto debe ser almacenado en su recipiente original cerrado herméticamente, con los sellos hacia arriba, lejos de bebidas y alimentos para las personas y animales. Evitar su liberación al medio ambiente.

Guardarlo en un lugar cerrado seco y bien ventilado con una temperatura entre 0 y 49°C, fuera de la luz directa del sol. Mantenerlo lejos del fuego y de las fuentes de ignición. No permitir que se moje durante el almacenamiento, puesto que se reduciría su eficacia. Se lo debe almacenar y transportar de acuerdo a las regulaciones locales.

Para limpiar el suelo y objetos contaminados con este producto use material absorbente como arena o serrín y lave con detergente y agua.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>8.1 Información sobre BPM del producto:</b>	Almacenar en un área bien ventilada, con temperaturas inferiores a 49°C. El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar agentes oxidantes fuertes y mantenerlo lejos de las fuentes de ignición y calor.
<b>8.2 Directrices sobre exposición:</b>	Colocar en caso de existir, caso contrario colocar la frase: "No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes"
<b>8.3 Protección general:</b>	Puede irritar a los ojos, a la nariz, garganta y piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo o el vapor de la aspersión. Antes de comer, fumar o beber lavarse manos, brazos y cara con agua y jabón. El EPP y ropa contaminada debe ser lavado diariamente, separado del resto de ropa.
<b>Ocular:</b>	Utilizar mascarillas faciales transparentes en climas calurosos. Gafas individuales, transparentes en clima no húmedo.
<b>Respiratoria:</b>	Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara: ojos, nariz y boca, caso contrario utilizar un respirado de medio rostro junto con gafas.
<b>Piel:</b>	Overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos, guantes de butilo o nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
-----------------------	---------

<b>Color:</b>	Amarillo a marrón oscuro
<b>Olor:</b>	Ligeramente aromático
<b>Densidad:</b>	1.06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>pH:</b>	6 - 7
<b>Estabilidad:</b>	Se evaluó la estabilidad en base a la guía OPPTS 830.6317, se concluyó que no reacciona con el material del envase (HDPE), determinándose una vida útil de 2 años.
<b>Presión de vapor:</b>	1.94 mPa (25 °C)
<b>Punto de inflamación:</b>	Aproximadamente 104 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	0.33 mg/l (20°C)
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	Inflamable
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Incompatibilidad:</b>	Incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes
<b>Solubilidad en disolventes:</b>	En acetona 800, xileno >800, hexano 48,98, diclorometano >800 (todo en g/l, 20°C). Fácilmente soluble en benceno, tolueno y cloroformo. Ligeramente soluble en éter de petróleo y gasolina.
<b>Persistencia de espuma</b>	Máximo: 60 ml después de 1 minuto.
<b>Dispersión:</b>	No aplica
<b>Desprendimiento de gas:</b>	No aplica
<b>Soltura o fluidez:</b>	No aplica
<b>Índice de yodo e índice desaponificación (para aceites vegetales):</b>	No aplica

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Período de estabilidad:</b>	Se evaluó la estabilidad en base a la guía OPPTS 830.6317, se concluyó que no reacciona con el material del envase (HDPE), determinándose una vida útil de 2 años.
<b>10.2 Condiciones a evitar:</b>	No presenta

<b>10.3 Productos peligrosos de la descomposición:</b>	Cuando la sustancia es calentada hasta la descomposición puede producir vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y posiblemente cianuros.
<b>10.4 Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Vías de exposición:</b>	Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.
---------------------------------	--

#### 11.2 Toxicidad aguda:

<b>Toxicidad oral en ratas</b>	DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg (ratas)
<b>Toxicidad dermal en ratas</b>	DL <sub>50</sub> >4000 mg/kg (conejos)
<b>Toxicidad inhalatoria en ratas</b>	CL <sub>50</sub> >5.0 mg/l aire (ratas)
<b>Irritación ocular en conejos</b>	Causa irritación moderada a los ojos (conejos)
<b>Irritación dermal en conejos</b>	Causa irritación leve a ligera a la piel (conejos)
<b>Sensibilización en cobayos</b>	No sensibilizante (cerdos de guinea)

#### 11.3 Toxicidad crónica:

**Carcinogenicidad:** En un estudio de dos años en ratas (MRID 40174401), se administró AC 92.533 (Pendimethalin, 91.9%, Lote # AC3528-129-1) a grupos de 55 ratas BR macho y 55 hembras CrI: CD (SD) en la Dieta a niveles de 0, 100, 500 ó 5.000 ppm (correspondientes a 0, 5, 25 ó 250 mg/kg/día). Diez ratas/sexo/grupo fueron sacrificados a los 12 meses. A 5.000 ppm, la supervivencia en los machos se redujo ligeramente y el aumento de peso corporal se redujo. Hubo disminución en el consumo de alimentos, aumento de la glutamil transferasa gamma y colesterol, aumento en el peso del hígado y/o en el cuerpo del hígado y/o en las proporciones de peso cerebral, ictericia generalizada, tejido adiposo oscuro en las hembras, tiroides difusamente oscuras e hiperplasia de las células foliculares del tiroides. A 500 ppm había pigmentación de células foliculares tiroideas en machos y hembras. El LOEL es de 5000 ppm (250 mg/kg/día) basado en la disminución de la supervivencia, el aumento de peso corporal y el consumo de alimentos, aumento de la glutamil transferasa gamma y colesterol, aumento del peso absoluto y/o relativo del hígado, ictericia generalizada, tejido adiposo oscuro en las hembras, tiroides difusamente oscuras e hiperplasia de células foliculares del tiroides. El NOEL es de 500 ppm (25 mg/kg/día). Hay adenomas de células foliculares tiroideas a 5000 ppm (250 mg/kg/día).

**Teratogenicidad:** En un estudio de reproducción de 2 generaciones (MRID 417252203), AC 92.533 (pendimetalina, 92.6%, Lote # AC5213-72A) a grupos de 25 ratas macho y 25 hembras derivadas de Sprague-Dawley OFA-SD (IOPS-CAW) a niveles de dosis de 0, 500, 2500 ó 5000 ppm (correspondientes a 0, 34, 172 y 346 mg/kg/día) en machos y 0, 43, 216, 436 mg/kg/día en hembras). No hubo signos clínicos ni cambios en los datos de peso de órganos. Hubo un mínimo (5%) de disminución en la ganancia de peso corporal y el consumo de alimentos (posiblemente debido a la palatabilidad) a 2500 ppm. A 5000 ppm la disminución en la ganancia de peso corporal era tan alta como 20%.

Aunque hubo disminuciones en el consumo de alimentos y el peso corporal, se requieren datos de eficiencia alimentaria para apoyar una conclusión sobre la palatabilidad/toxicidad sistémica de los padres. El NOEL paterno no se pudo determinar definitivamente. Durante la mayor parte de la lactancia disminuyeron los pesos de los cachorros a 5000 ppm. El LOEL para efectos reproductivos es de 5000 ppm (346 y 436 mg/kg/día en machos y hembras, respectivamente). La NOEL para efectos reproductivos es de 2500 ppm (172 y 216 mg/kg/día, en machos y hembras, respectivamente).  
**Neurotoxicidad:** No aplica estudios de neurotoxicidad aguda y 90 días en mamíferos; esto con referencia a el Documento Reregistration Eligibility Decision (RED) de la EPA para el producto Pendimethalin.

**Corto plazo:** Roedores: En un estudio de alimentación de 30 días en ratas (MRID 000106754), se administró Pendimethalin técnica (98,7%) a grupos de 10 machos y 10 hembras de ratas Wistar RH en la dieta a niveles de 0, 800, 1.600 o 3.200 ppm (correspondientes a 0, 80, 160 o 320 mg/kg/día). La orina era más oscura que los controles en los grupos de 1.600 y 3.200 ppm. A 3.200 ppm, parecía haber un incremento en el peso del hígado. El LOEL es 3.200 ppm (320 mg /kg/día) basado en el aumento del peso del hígado. El NOEL es de 1.600 ppm (160 mg/kg/día).

**Largo plazo:** En un estudio de dos años en ratas (MRID 40174401), se administró AC 92.533 (Pendimethalin, 91.9%, Lote # AC3528-129-1) a grupos de 55 ratas BR macho y 55 hembras CrI: CD (SD) en la Dieta a niveles de 0, 100, 500 ó 5.000 ppm (correspondientes a 0, 5, 25 ó 250 mg/kg/día). Diez ratas/sexo/grupo fueron sacrificados a los 12 meses.  
 A 5.000 ppm, la supervivencia en los machos se redujo ligeramente y el aumento de peso corporal se redujo. Hubo disminución en el consumo de alimentos, aumento de la glutamil transferasa gamma y colesterol, aumento en el peso del hígado y/o en el cuerpo del hígado y/o en las proporciones de peso cerebral, ictericia generalizada, tejido adiposo oscuro en las mujeres, tiroides difusamente oscuras e hiperplasia de las células foliculares del tiroides. A 500 ppm había pigmentación de células foliculares tiroideas en machos y hembras. El LOEL es de 5000 ppm (250 mg/kg/día) basado en la disminución de la supervivencia, el aumento de peso corporal y el consumo de alimentos, aumento de la glutamil transferasa gamma y colesterol, aumento del peso absoluto y/o relativo del hígado, ictericia generalizada, tejido adiposo oscuro en las hembras, tiroides difusamente oscuras e hiperplasia de células foliculares del tiroides. El NOEL es de 500 ppm (25 mg/kg/día). Hay adenomas de células foliculares tiroideas a 5000 ppm (250 mg/kg/día).

**11.4 Efectos inmediatos, retardados y crónicos por exposición:** En un estudio de reproducción de 2 generaciones (MRID 417252203), AC 92.533 (pendimetalina, 92.6%, Lote # AC5213-72A) a grupos de 25 ratas macho y 25 hembras derivadas de Sprague-Dawley OFA-SD (IOPS-CAW) a niveles de dosis de 0, 500, 2500 ó 5000 ppm (correspondientes a 0, 34, 172 y 346 mg/kg/día) en machos y 0, 43, 216, 436 mg/kg/día en hembras). No hubo signos clínicos ni cambios en los datos de peso de órganos. Hubo un mínimo (5%) de disminución en la ganancia de peso corporal y el consumo



de alimentos (posiblemente debido a la palatabilidad) a 2500 ppm. A 5000 ppm la disminución en la ganancia de peso corporal era tan alta como 20%. Aunque hubo disminuciones en el consumo de alimentos y el peso corporal, se requieren datos de eficiencia alimentaria para apoyar una conclusión sobre la palatabilidad/toxicidad sistémica de los padres. El NOEL paterno no se pudo determinar definitivamente. Durante la mayor parte de la lactancia disminuyeron los pesos de los cachorros a 5000 ppm. El LOEL para efectos reproductivos es de 5000 ppm (346 y 436 mg/kg/día en machos y hembras, respectivamente). La NOEL para efectos reproductivos es de 2500 ppm (172 y 216 mg/kg/día, en machos y hembras, respectivamente).

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Efectos ecotoxicológicos sobre especies:

DL50 aves:	<i>Anas platyrhynchos</i> >1421 mg/kg
CL50 peces:	<i>Lepomis macrochirus</i> = 199 ppb
Bioacumulación en peces:	FBC= 5100
<i>Daphnia magna</i> :	280 ppb
Algas (EC50):	<i>Anabaena flos-aquae</i> = 174 ppb <i>Parachlorella kessleri</i> = 50.738 ppb
DL50 <i>Apis mellifera</i> :	Oral: >101.2 µg/abeja Contacto: >101.2 µg/abeja
CL50 <i>Eisenia foetida</i> :	>1000 mg/kg suelo

#### 12.1 Efectos sobre el medio abiótico:

Disipación ambiente:	Pendimethalin es moderadamente persistente, con una <b>vida media de aproximadamente 40 días de campo</b> . No sufre una rápida degradación microbiana, excepto bajo condiciones anaeróbicas. Ligeras pérdidas de Pendimethalin pueden resultar de fotodescomposición y volatilización. Pendimethalin está fuertemente adsorbido por la mayoría de los suelos. El aumento de la materia orgánica del suelo y la arcilla se asocia con el aumento de la capacidad de unión del suelo. Es prácticamente insoluble en agua, y no se filtrará apreciablemente. Así, en la mayoría de los suelos, y no
----------------------	---

debería presentar un riesgo mínimo de contaminación de las aguas subterráneas.

**Tiene un Koc de 17491, dato que lo califica como no móvil en el suelo.**

**Degradación hidrolítica: Estable a pH 4 a 9**

**Degradación fotolítica: DT<sub>50</sub> de 21 días para las 24 h todos los días de la lámpara de arco de xenón.**

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

- Distribuir el remanente usando un pulverizador y pulverizando a mayor velocidad en el mismo campo en la última parcela tratada
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.
- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco). Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- En la región Sierra, el distribuidor dará aviso a AVGUST-ECUADOR para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de AVGUST Ecuador (ubicadas en el Km 29, Vía Tabacundo-Cayambe, Parque Comercial San Mateo, Bodega 3). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.
- En la región Costa, el distribuidor dará aviso a AVGUST-ECUADOR para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de los envases en fundas de polietileno y transporte hacia las bodegas de AVGUST-ECUADOR (ubicadas en el Km 1.5 Vía Durán-Tambo, frente a importadora Hinojosa). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de los envases.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS BALANCEADOS O CUALQUIER PRODUCTO DE USO HUMANO O ANIMAL.

#### TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

Clase:	6.1
N° O. N.U.:	3287
Grupo de embalaje:	II
Nombre apropiado del embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

TRANSPORTE CARRETERA (ADR)	
Clase:	6.1
Nº O. N.U.:	3287
Grupo de embalaje:	II
Nombre apropiado del embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.
TRANSPORTE FERROCARRIL (RID)	
Clase:	6.1
Nº O. N.U.:	3287
Grupo de embalaje:	II
Nombre apropiado del embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.
TRANSPORTE NAVEGACIÓN (ADN)	
Clase:	6.1
Nº O. N.U.:	3287
Grupo de embalaje:	II
Nombre apropiado del embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA	
IARC:	No clasificado
ISTAS:	Esta sustancia está incluida en la Lista negra de ISTAS por los siguientes motivos: disruptora endocrina, sensibilizante, tóxica, persistente y bioacumulativa, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
HRAC:	Grupo K1. Inhibición del montaje de microtúbulos
NFPA:	Salud: 1; Inflamabilidad: 1; Reactividad: 1

COMUNIDAD ANDINA:	Decisión 436. Producto ligeramente peligroso
Categoría Toxicológica:	III Ligeramente peligroso

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.

Cada usuario es responsable del uso y manejo de la información presentada en esta hoja de seguridad, la compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o exactitud de esta información.

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	18/12/2017	Primera revisión
2	26/05/2022	Segunda revisión