

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

Nombre del producto:	DIIONE
Datos del formulador:	<b>CHANGZHOU AUGUST AGROCHEM COMPANY LIMITED</b> 301, Changjiang Road, Binjiang Chemical, Industry Zone, 213000, Changzhou, Jiangsu - China.
Titular del registro:	<b>AVGUST-ECUADOR S.A.</b> Km 1.5 Vía Durán-Tambo. Durán, Guayas- Ecuador Teléfono.: 04 2800002
Uso:	Fungicida
Teléfonos de Emergencia:	 <p><b>EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX</b> 1800 VENENO (836 366) Atención las 24 horas del día. AVGUST-ECUADOR S.A. Teléfono: 02 6016686</p>

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clases de peligro:	
Categoría toxicológica:	III Ligeramente Peligroso
Riesgos a la salud:	Tóxico en caso de ingestión. Cuidado, evite el contacto con la piel y ropa. Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado, evite el contacto, posible carcinógeno.
Síntomas de intoxicación	<p><u>Por Ingestión:</u> Alteraciones gastrointestinales, náusea, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Hipertermia, Cefalea.</p> <p><u>Por inhalación:</u> Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.</p> <p><u>Por contacto con la piel:</u> Reacción de sensibilización de la piel y mucosas, dermatitis.</p> <p><u>Por contacto con los ojos:</u> Conjuntivitis, lagrimeo.</p>

<b>Riesgos al ambiente:</b>	Moderadamente tóxico para los organismos acuáticos. 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>	El producto es tóxico en caso de ingestión. Cuidado, evite el contacto con la piel y la ropa. Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado, evite el contacto, posible carcinógeno.
<b>2.5. Pictogramas de peligro:</b>	

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº	Nombre común	No. CAS	Concentración (p/v)
1 2	Iprodione Ingredientes aditivos	36734-19-7 ---	500 g/l c.s.p. 1l

### 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 inducción del vómito o la realización de lavado gástrico, administración de carbón activado. Administración de un laxante tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Tratamiento sintomático y de soporte. No tiene antídoto específico.
<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>	Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. La descomposición térmica puede producir CS <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S y HCl más óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.
<b>5.3 Productos de reacción y gases de combustión:</b>	Cuando la sustancia es calentada hasta la descomposición puede emitir gases muy tóxicos de óxido de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
<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.

### 5.6 Peligros especiales:

Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado.

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

### 6.1 Acciones a tomar:

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.

### 6.2 Precauciones y equipo de protección personal:

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.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:

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.

### 6.4 Medidas ambientales:

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>	Blanco a amarillo
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad:</b>	1.07 g/ml (20°)
<b>pH:</b>	5.0-9.0

<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>Solubilidad en agua:</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad:</b>	> 100°C
<b>Viscosidad:</b>	2 – 4 Pas
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Suspensibilidad:</b>	≥ 70%
<b>Solubilidad en disolventes:</b>	n-Octanol = 10 g/l, Acetonitrile = 168 g/l, Toluene = 150 g/l, Ethyl acetate = 225 g/l, Acetone = 342 g/l, Dichlorometane = 450 g/l, Hexane = 0.59 g/l a 20°C (TC)
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Incompatibilidad:</b>	No son conocidas incompatibilidades, sin embargo, no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.
<b>Índice de sulfonación:</b>	No aplica
<b>Persistencia de espuma</b>	Máximo: 60 ml después de 1 minuto
<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 emitir gases muy tóxicos de óxido de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

### 10.4 Materiales incompatibles:

No son conocidas incompatibilidades, sin embargo, no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.

### 11.2 Toxicidad aguda:

#### Toxicidad oral en ratas

DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg para ratas

#### Toxicidad dermal en ratas

DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg para ratas

#### Toxicidad inhalatoria en ratas

CL<sub>50</sub> >5.467 mg/l aire para ratas

#### Irritación ocular en conejos

Causa irritación moderada a los ojos

#### Irritación dermal en conejos

Es irritante dermal en conejos

#### Sensibilización en cobayos

No es un sensibilizante dermal.

### 11.3 Toxicidad crónica:

**Carcinogenicidad:** En un estudio efectuado, Grupos de 60 machos y 60 hembras ratas fueron mantenidos con una dieta que contenía a sustancia de prueba a 0, 125, 250 y 1000 ppm durante 24 meses. Leve reducción en las ganancias de pesos corporales, fueron observadas a 1000 ppm. Esto fue acompañado por una reducción en la ingesta de alimento. El tratamiento no tuvo efecto sobre el consumo de alimento, mortalidad o valores hematológicos, química sanguínea o urianálisis. Hallazgos en la necropsia no revelaron ninguna alteración macroscópica relacionada a la droga. La variación en el peso de los órganos no demostró una distribución grupal y no parece estar relacionada a la administración de la droga. La histopatología no indica una relación con hallazgos neoplásicos y no neoplásicos. A los 24 meses los tumores más comunes observados fueron adenomas pituitarios y adenocarcinomas y fibroadenoma de la glándula mamaria. No se determinó un NOAEL para el estudio.

**Teratogenicidad:** En un estudio, Iprodione grado técnico (97.1%) fue administrado por medio de sonda a ratas Sprague-Dawley preñadas (25/dosis) a 0 (metilcelulosa 400; 0.4%), 20, 120 y 250 mg/kg/día durante los días 6-19 de gestación. Flutamina (50 mg/kg/día) sirvió como control positivo. El propósito de este estudio fue el de evaluar los efectos de Iprodione sobre la diferenciación sexual y la distancia ano-genital de fetos macho, cuando se administró a hembras preñadas durante los periodos críticos de gestación. NOEL maternal = 20 mg/kg/día (9/25 hembras preñadas a 250 mg/kg/día murieron o fueron sacrificadas in extremis previo a la culminación del estudio). Signos clínicos fueron postración, actividad motora reducida, tinción facial y urogenital. A 120 mg/kg/día, 3 hembras tuvieron pelaje sucio en el área facial y urogenital, que inició en los días de gestación 19-20. A  $\geq 120$  mg/kg/día el cambio de peso corporal corregido fue significativamente disminuido, pero no relacionado a los cambios del peso del útero grávido. A  $\geq 120$  mg/kg/día el consumo de alimento fue significativamente disminuido los días 16-20 y a 250 mg/kg/día, la ingesta de

alimento fue también disminuida en los días 12-16. A 120 y 250 mg/kg/día, las glándulas suprarrenales fueron alargadas en 7 y 20 animales, respectivamente.

NOEL de desarrollo = 20 mg/kg/día. NO se indicaron efectos adversos.

**Neurotoxicidad:** En base a las siguientes consideraciones el Hazard Identification Assessment Committee (HIARC) determinó que el desarrollo de pruebas de neurotoxicidad no se requiere para Iprodione.

En general, Iprodione no parece ser un producto químico francamente neurotóxico. No se observaron efectos sobre el peso del cerebro o histopatología del sistema nervioso en los estudios de toxicidad crónica en ratas, ratones y perros.

#### Corto plazo:

**Roedores:** En un estudio efectuado grupos de 10 ratas CrI:CD(SD)BR/sexo recibieron Iprodione (95.7%) en la dieta diaria por hasta 13 semanas a 0, 1000, 2000, 3000 y 5000 ppm (equivalente a 78, 150 y 250 mg/kg p.c./día para machos y 89, 180 y 270 mg/kg p.c./día para hembras). El grupo de dosis alta fue culminado en la semana 8 debido a la toxicidad excesiva que incluye una progresiva disminución en la ingesta de alimento y peso corporal y la muerte de un macho. Signos clínicos ocurrieron en machos y hembras que recibieron 3000 ppm. Pesos corporales, consumo de alimento y conversión alimenticia fue disminuida a 2000 y 3000 ppm. El peso ovárico fue disminuido a 2000 y 3000 ppm, y el peso del útero fue reducido a 3000 ppm. Las vesículas seminales y la glándula prostática de machos que recibieron 3000 ppm fueron reportadas como pequeñas para lo normal pero ningún cambio histológico fue notado. Cambios histopatológicos en glándulas suprarrenales, útero y ovarios fueron incrementados a 2000 y 3000 ppm. Hallazgos en las glándulas suprarrenales incluyeron alargamiento de las células de la zona glomerulosa en machos y hembras y vacuolación de la zona fasciculada principalmente en machos. El útero evidenció signos de atrofia y los ovarios contabilizaron reducido número de cuerpos lúteos. Un NOAEL de 1000 ppm equivalente a 78 mg/kg p.c./día para machos y 89 mg/kg p.c./día para hembras fue determinado.

**Otras vías:** La toxicidad intraperitoneal de Iprodione fue estudiada en ratas CD en una colonia de ratas Charles River. La sustancia de prueba fue inyectada como una suspensión en una solución acuosa que contiene 0.5% carboximetil celulosa HV y 0.4% Tween 80. Dosis individuales fueron inyectadas en un volumen de 7.5 ml/kg para la dosis alta y 5 ml/kg para las otras dosis para 10 ratas (5 machos, 5 hembras) por dosis. Simultáneamente 10 ratas de control recibieron 5 ml/kg de vehículo. Dosis de 0, 400, 600, 900, 1350, 2000 y 3000 mg/kg fueron usadas. Observaciones durante 15 días después del tratamiento fueron efectuadas. Todas las dosis probadas, dos horas después de la inyección, las ratas evidenciaron depresión, con hipotonía muscular, pérdida del reflejo de postura y bradipnea. En la dosis letal, este síntoma persistió hasta la muerte, acompañado por hipotermia: las murieron entre el 1ero y 6to día de observación. Ningún síntoma persistió en ninguno de los sobrevivientes. En al dosis no letal, los síntomas después de la dosis baja se normalizaron

	<p>después de 6 horas desaparecieron completamente dentro de 48 horas seguidas a las otras dosis.</p> <p>Las ratas de ambos sexos a las que se les dieron 900 mg/kg y machos a los que se les dieron 600 mg/kg pérdidas levemente marcadas fueron registradas en el 5to día de observación. Solamente en el caso de los machos a los que se les dieron 600 mg/kg se registraron pérdidas de peso mayores (17%), hubo un retraso en el crecimiento al día 10 y 15. A la dosis de 400 mg/kg no existieron diferencias significativas entre los pesos promedio de las ratas tratadas y las de control. Se estableció una DL50 para el estudio entre 1200 a 2400 mg/kg p.c.</p>
<p><b>Largo plazo:</b></p>	<p>En un estudio efectuado, Grupos de 60 machos y 60 hembras ratas fueron mantenidos con una dieta que contenía a sustancia de prueba a 0, 125, 250 y 1000 ppm durante 24 meses. Leve reducción en las ganancias de pesos corporales fue observadas a 1000 ppm. Esto fue acompañado por una reducción en la ingesta de alimento. El tratamiento no tuvo efecto sobre el consumo de alimento, mortalidad o valores hematológicos, química sanguínea o urianálisis. Hallazgos en la necropsia no revelaron ninguna alteración macroscópica relacionada a la droga. La variación en el peso de los órganos no demostró una distribución grupal y no parece estar relacionada a la administración de la droga. La histopatología no indica una relación con hallazgos neoplásicos y no neoplásicos. A los 24 meses los tumores más comunes observados fueron adenomas pituitarios y adenocarcinomas y fibroadenoma de la glándula mamaria. No se determinó un NOAEL para el estudio.</p>
<p><b>11.4 Efectos inmediatos, retardados y crónicos por exposición:</b></p>	<p>En un estudio efectuado para determinar los efectos de Iprodione sobre la reproducción en dos generaciones de ratas, Iprodione grado técnico (96.2%) fue administrado en el alimento a concentraciones de 0, 300, 1000 y 3000 ppm (disminuido a 2000 ppm al primer tiempo de apareamiento para ratas F1a por el balance del estudio) a 28 ratas CrI:CD/sexo/grupo (2 camadas de para cada generación Fo y F1). Se determinó un NOEL sistémico = 300 ppm (disminuciones en el peso corporal y consumo de aliento en hembras). NOEL de efectos sobre la reproducción = 1000 ppm (disminución consistente en camadas pequeñas vivas, parcialmente atribuido a los mortinatos; bajo peso de las crías durante la lactancia). Las crías a menudo tuvieron movimientos lentos o encorvados a 2000 ppm o superiores). En adición, cambios limitados a 3000 ppm incluyeron disminución de las crías sobrevivientes durante el primero (pos-parto días 0-4) y último periodo (pos-parto días 14-21) de lactancia. Perdidas de las crías parecen estar relacionadas a una pobre nutrición en algunos casos. Signos clínicos relacionados a los tratamientos limitados a 3000 ppm incluyeron pelaje desaliñado, materia café alrededor de los ojos o área nasal, y temblores.</p>

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Efectos ecotoxicológicos sobre especies:

DL50 aves:	>2000 mg/kg (Codorniz), >10437 mg/kg (Pato)
CL50 peces:	6.3 ppm ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
Bioacumulación en peces:	No bioacumula (índice = 72)
EC50 <i>Daphnia magna</i> :	7.2 ppm
EC50 Algas:	12.64 ppm
DL50 <i>Apis mellifera</i> :	Oral: >25 µg/abeja Contacto: >400 µg/abeja
CL50 <i>Eisenia foetida</i> :	1000 mg/kg suelo

#### 12.1 Efectos sobre el medio abiótico:

Disipación ambiente:	Degradación en suelo: Fotólisis 7-14 días, Metabolismo anaeróbico 11.7 días; Degradación en agua: Metabolismo aeróbico 3-7 días, Metabolismos anaeróbico 7-14 días, Hidrólisis 4.7 días, Estable a la fotólisis.
----------------------	--

### 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:	III
Nombre apropiado del embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

#### TRANSPORTE CARRETERA (ADR)

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

#### TRANSPORTE FERROCARRIL (RID)

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

#### TRANSPORTE NAVEGACIÓN (ADN)

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

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>OSHA:</b>	Este producto es considerado peligroso.
<b>FRAC:</b>	Resistencia común en Botrytis y algunos otros patógenos. Varias mutaciones en OS-1, en su mayoría I365S. Resistencia cruzada común entre los miembros del grupo. Riesgo medio a alto.
<b>IARC:</b>	Posible carcinogénico
<b>ISTAS:</b>	Incluida por los siguientes motivos: cancerígena, disruptora endocrina, neurotóxica, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
<b>NFPA:</b>	Salud: 2; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0
<b>COMUNIDAD ANDINA:</b>	Decisión 436. Producto moderadamente peligroso
<b>Categoría Toxicológica:</b>	II Moderadamente 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	18/09/2015	Primera revisión
2	27/02/2019	Segunda revisión
3	26/05/2022	Tercera revisión