

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, FABRICANTE Y TITULAR DE REGISTRO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO : LINEAR
(Hexazinone 132 g/kg + Diuron 468 g/kg WG)

CLASE DE USO RECOMENDADO : Herbicida

FORMULADOR DEL PRODUCTO : JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.
Dir.: Suhua Road, Xinyi Economic & Technological Development Zone, Jiangsu
China
Tel: 086-516-88981134
Fax: 086-516-88921021
Web: www.jslanfeng.com

TITULAR DE REGISTRO DEL PRODUCTO : AGROPARTNERS S.R.L.
Dir.: Avenida 4to Anillo, entre Mutualista y Paragua, N° S/N, Barrio Parque Industrial
Santa Cruz - Bolivia
Tel.: 3490100
Web: www.agropartners.com.bo

TELÉFONO PARA EMERGENCIAS : EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME A LA LÍNEA GRATUITA 800-10-6966 DEL
CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO
JAPONÉS (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA : Toxicidad aguda oral, Categoría 4
Toxicidad aguda cutánea, Categoría 4
Toxicidad aguda inhalatoria, Categoría 4
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1

Efectos adversos a la salud : El producto puede causar: Ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fiebre y cefalea, convulsión. Contacto: ligera irritación de ojos y piel y mucosas. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis. Inhalación: alteraciones e irritaciones de las vías respiratorias, tos, disnea, dificultad respiratoria y aumento de las secreciones mucosas.

Efectos adversos al medio ambiente : El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de peligro :  

Palabra de advertencia : Atención

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia : **Carácter general**
P101 Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones

Prevención

P261 Evitar respirar polvos/humo /gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264 Lavarse cuidadosamente las manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto, después de la manipulación
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271 Utilizar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado
P273 No dispersar en el medio ambiente
P280 Usar guantes/ropa de protección

Almacenamiento

No aplica

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/nacional vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Número CAS	Peso Molecular	Formula Molecular	Contenido
Hexazinone: 3-cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1, 3, 5-triazine-2,4(1H,3H)-dione	51235-04-2	252,31 g/mol	C ₁₂ H ₂₀ N ₂ O ₂	132 g/kg
Diuron: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	330-54-1	233,09 g/mol	C ₉ H ₁₀ CL ₂ N ₂ O	468 g/kg
Ingredientes Inertes	No disponible	---	---	400 g/kg

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

NOTA: EN CUALQUIER CASO, DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTREGUELE ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LÍNEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión** : No inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia, si se producen vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo del lado izquierdo para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración.
- En caso de contacto ocular** : Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- En caso de contacto dermal** : Quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados, lavar la zona expuesta con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación** : Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar ventilado.

PRINCIPALES SÍNTOMAS /EFFECTOS, AGUDOS O RETARDADOS

- Familia química** : Urea y Triazinone
- Síntomas de intoxicación** : El producto puede causar: Ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fiebre y cefalea, convulsión. Contacto: ligera irritación de ojos y piel y mucosas. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis. Inhalación: alteraciones e irritaciones de las vías respiratorias, tos, disnea, dificultad respiratoria y aumento de las secreciones mucosas.

INDICACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES

- Antídoto** : No tiene antídoto específico.
- Tratamiento médico recomendado** : Si se han ingerido grandes cantidades de herbicida y se atiende al paciente dentro una hora de la ingestión, considere la descontaminación gastrointestinal también se sugiere de administración de carbón activado. Si se ha producido deshidratación grave y agotamiento de electrolitos como resultado de vómitos y diarrea, controle los electrolitos en sangre y el equilibrio de líquidos y administre infusiones intravenosas de glucosa, solución salina normal, solución de Ringer para restaurar el volumen de líquido extracelular y los electrolitos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS** : Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
- PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN** : Bajo condiciones de incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse emitiendo gases y vapores. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes, no identificados en algunos casos. Los productos de la combustión pueden incluir: cloruro, óxidos de carbono.
- Inflamabilidad** : No Inflamable
- EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** : Usar equipo autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora contra incendios adecuada, como ser: casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes contra incendios. Si estos equipos de protección contra incendios no están disponibles,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	<p>Luche contra el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.</p> <p>: - Alejar a la gente. - Aislar el fuego y negar los ingresos innecesarios. - Mitigue el fuego del material que está ardiendo. - Contener el agua con la que se está pagando el incendio si es posible. Si no se contiene puede ocasionar un daño ambiental. Revisar la Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental y Sección 12: Información eco toxicológica.</p>
---	--

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRÁNEAS O SUPERFICIALES. USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE LA LIMPIEZA DE DERRAMES. NO PERMITIR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN ALCANTARILLAS Y CUERPOS DE AGUA

PRECAUCIONES AMBIENTALES	: Prevenir que el derrame no entre en el suelo, diques, alcantarillas, cuerpos de agua y/o aguas sub-terráneas.
PROTECCIÓN PERSONAL	: Use el Equipo de Protección adecuado para derrames. Evitar el contacto con cualquier parte del cuerpo. Lavar las partes del cuerpo expuestas al derrame. Para información adicional refiérase a la Sección 8: Controles de exposición/protección personal .
LIMPIEZA DE DERRAMES	: Cubrir los derrames con material absorbente no inflamable como aserrín, arcilla, tierra, arena o almohadillas absorbentes universales y acordonar el área. Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas de polietileno de alta densidad o recipientes bien identificados; cerrar herméticamente para su posterior disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonoso y envasar luego el agua del lavado y contener como se indicó anteriormente. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento.
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	: Revisar la Sección 13: Información relativa a la eliminación del producto

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

NOTA: USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- No transportar con comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Mantenga bajo llave fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No Ingerir.
- Evite la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Disponga de buena ventilación al manipular el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

- No comer, beber o fumar durante el manipuleo o uso del producto.
- Utilice el equipo de protección adecuado, para información adicional refiérase a la **Sección 8: Controles de exposición/ protección personal**.
- Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y la puerta de acceso deberá llevar cierre con llave.
- Los lugares de almacenamiento deberán:
 - Llevar un letrero en la entrada que diga "Almacén de Productos Agroquímicos"
 - Estar techados y tener un piso de material impermeable para facilitar su limpieza, con pendiente hacia un tanque recolector con rejilla.
 - Tener los productos separados según su uso (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas, Fertilizantes, etc.) y según su estado (Sólidos parte superior y líquidos parte inferior)
 - Tener un sistema de detección, alarma y control de incendios de acuerdo con la normativa vigente nacional o departamental.
 - Tener señales de seguridad de prohibido fumar, ubicación del equipo de emergencia, señales de peligro en acceso a áreas de mayor riesgo y rutas de evacuación.
 - Disponer de ducha de emergencia y dispositivo para el lavado de ojos, dispuestos estratégicamente.
 - Disponer de un kit anti derrame: pala, escoba, recipiente vacío rotulado y material absorbente.
- Los envases deberán de estar sobre plataformas, estanterías o pallets.
- Los envases deberán ser ubicados de tal manera que permita la fácil lectura de su etiqueta, su inspección e impida su deterioro.
- No almacene cerca de comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Evitar el contacto directo con la luz y agentes oxidantes.
- Siempre conservar el producto en su envase de origen.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

NIVEL DE EXPOSICIÓN ADMISIBLE : *No disponible*

DEL OPERADOR (AOEL)

CONTROLES DE INGENIERÍA : **Ventilación**

Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de límites permisibles de exposición requeridos o guías. Si no hay requisitos de los límites permisibles de exposición aplicables, la ventilación general deberá ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

Usar Extractores

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria : Máscara autofiltrante para vapores orgánicos, fase de gas y partículas de aspersión. Lo ideal son aquellas con filtro intercambiable.

Protección de las manos : Guantes de neopreno, PVC, nitrilo, PVA o Butyl/Vyton sin forro por dentro.

Protección de los ojos : Las gafas deben ser cerradas que sean antiempañantes, deben ser fabricadas de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

Protección de la piel y el cuerpo : Traje de protección impermeable con capuchón (PVC o hule), botas resistentes a químicos y delantal de PVC (PVC o neopreno), debe cubrir hasta las botas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	: Sólido
FORMULACIÓN	: Gránulos dispersables (WG)
COLOR	: Blanco a Blanquecino
OLOR	: Inodoro
DENSIDAD RELATIVA	: 0.74 g/ml (20 °C)
INFLAMABILIDAD	: No Inflamable
pH	: 6.0 - 9.0
EXPLOSIVIDAD	: No Explosivo
HUMEDAD	: 06 %
HUMECTABILIDAD	: No aplica
PERSISTENCIA DE ESPUMA	: 12.1 ml (después de 1 minuto)
SUSPENSIBILIDAD	: 88.6 %
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO/TENOR DE POLVO	: 99.7 % (pasa a través el tamiz)
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN SECO	: 0.6 % (pasa el tamiz de 75 mm)
ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN	: No aplica
CORROSIVIDAD	: No corrosivo
INCOMPATIBILIDAD CONOCIDA	: Incompatible con productos alcalinos
VISCOSIDAD	: No aplica
INDICE DE SULFONACIÓN	: No aplica
DISPERSIÓN	: 90.3 %
DESPRENDIMIENTO DE GAS	: No aplica
SOLTURA O FLUIDEZ	: No aplica
ÍNDICE DE YODO	: No aplica
ÍNDICE DE SAPONIFICACIÓN	: No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por al menos 2 años. Estable a 0 °C (Baja temperatura) / Estable a 54 °C (Alta temperatura)
REACTIVIDAD	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	: Evitar calor, llamas, y otras fuentes de ignición.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	: La polimerización no ocurrirá.
MATERIALES INCOMPATIBLES	: Incompatible con productos alcalinos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(i.a.) Valor del ingrediente activo

TOXICIDAD AGUDA

Oral	:	DL ₅₀ (Ratas hembra) = > 2000 mg / kg	CATEGORÍA 4
Cutánea	:	DL ₅₀ (Ratas macho y hembra) = > 5000 mg/kg	CATEGORÍA 4
Inhalatoria	:	CL ₅₀ (Ratas macho y hembra) = > 5 mg/l	CATEGORÍA 4
Irritación/corrosión cutánea	:	No clasificado (Conejos) - NO IRRITANTE CUTÁNEO	
Irritación/Corrosión ocular	:	No clasificado (Conejos) - NO IRRITANTE OCULAR	
Sensibilización cutánea	:	No clasificado (Cobayos) - NO SENSIBILIZANTE	

TOXICIDAD SUB-CRÓNICA

Oral acumulativa (28 días)	:	NOEL (Ratas macho) = 100 ppm (36,5 mg/kg por día) (i.a.) (Hexazinone) NOEL (Ratas hembra) = 50 ppm (16,12 mg/kg por día) (i.a.) (Hexazinone) NOAEL (Ratas macho) = 1000 ppm (200 mg/kg por día) (i.a.) (Diuron) NOAEL (Ratas macho) = 1000 ppm (258 mg/kg por día) (i.a.) (Diuron)
Oral en roedores (90 días)	:	NOEL (Ratas macho y hembra) = 1000 ppm (50,0 mg/kg por día) (i.a.) (Hexazinone) LOEL (Ratas macho y hembra) = 5000 ppm (250,0 mg/kg por día) (i.a.) (Hexazinone) NOAEL (Ratas macho y hembra) = 7,5 mg/kg por día (i.a.) (Diuron)
Oral en no roedores (90 días)	:	NOEL (Perros macho y hembra) = 1000 ppm (25 mg/kg por día) (i.a.) (Hexazinone) LOEL (Perros macho y hembra) = 5000 ppm (250 mg/kg por día) (i.a.) (Hexazinone) NOAEL (Perros macho) = 400 ppm (15,8 mg/kg por día) (i.a.) (Diuron) NOAEL (Perros hembra) = 400 ppm (16,7 mg/kg por día) (i.a.) (Diuron)

TOXICIDAD CRÓNICA

Oral a largo plazo (2 años)	:	NOEL (Ratas macho y hembra) = 10,0 mg/kg por día (i.a.) (Hexazinone) LOEL (Ratas macho y hembra) = 50,0 mg/kg por día (i.a.) (Hexazinone) NOAEL (Ratas macho) = 25 ppm (1,0 mg/kg por día) (i.a.) (Diuron)
-----------------------------	---	--

CARCINOGENICIDAD

MUTAGENICIDAD : "CUIDADO, EVITE EL CONTACTO, POSIBLE CARCINOGENICO"

EFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN

Teratogenicidad	:	"CUIDADO, EVITE EL CONTACTO, POSIBLE TERATOGENICO"
Estudio en dos generaciones	:	NOEL (Reproductivo y parental) = 200 ppm (10,0 mg/kg p.c. por día) (i.a.) (Hexazinone) LOEL (Reproductivo y parental) = 2000 ppm (100,0 mg/kg p.c. por día) (i.a.) (Hexazinone) NOAEL (Reproductivo y parental) = 1750 mg/kg de peso corporal día (i.a.) (Diuron)

NEUROTOXICIDAD

: NO NEUROTÓXICO (i.a.) (Hexazinone)
NO NEUROTÓXICO (i.a.) (Diuron)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

: El producto puede causar: Ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fiebre y cefalea, convulsión. Contacto: ligera irritación de ojos y piel y mucosas. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis. Inhalación: alteraciones e irritaciones de las vías respiratorias, tos, disnea, dificultad respiratoria y aumento de las secreciones mucosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

MTA: Clasificación específica del Manual Técnico Andino

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

(i.a.): Valor del ingrediente activo

EFFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad oral aguda

: DL₅₀ = 1200 mg/kg (i.a.)
(Hexazinone)
Codorniz (*Colinus virginianus*)
DL₅₀ = 1106 mg/kg (i.a.)
(Diuron)
Codorniz (*Colinus virginianus*)
CL₅₀ = >5000 mg/kg (i.a.)
(Hexazinone)
Codorniz (*Colinus virginianus*)
CL₅₀ = 1730 mg/kg (i.a.)
(Diuron)
Codorniz (*Colinus virginianus*)

MTA: LEVEMENTE TÓXICO

MTA: LEVEMENTE TÓXICO

MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

MTA: MODERADAMENTE TÓXICO

Toxicidad oral a corto plazo

EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUÁTICOS

Toxicidad aguda-Peces

: CL₅₀ = > 100 mg/L (i.a.)
(Hexazinone)
Trucha Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
CL₅₀ = 14,6 mg /L (i.a.) (Diuron)

SGA: CATEGORÍA 3/ MTA: PRACTICAMENTE NO TÓXICO

SGA: CATEGORÍA 3/ MTA: LIGERAMENTE TÓXICO

Toxicidad aguda-Pulga acuática

: CE₅₀ = 151,6 mg/L (i.a.)
(Hexazinone)
Daphnia Magna
CE₅₀ = 1.4 mg/L (i.a.)
(Diuron)
Daphnia Magna

SGA: CATEGORÍA 3/ MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

SGA: CATEGORÍA 2/ MTA: MODERADAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad sobre el crecimiento de Algas

: CE_{r50} = 0,007 mg/L (i.a.)
(Hexazinone)
Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
CE_{r50} = 0,018 mg/L (i.a.)
(Diuron)
Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

SGA: CATEGORÍA 1

MTA: EXTREMADAMENTE TÓXICO

SGA: CATEGORÍA 1

MTA: LIGERAMENTE TÓXICO

EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad aguda oral-Abejas

: DL₅₀ = 50 ug/abeja (i.a.) (*Apis mellifera*) (Hexazinone)
DL₅₀ = >100 ug/abeja (i.a.) (*Apis mellifera*) (Diuron)

MTA: LIGERAMENTE TÓXICO

MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad aguda contacto-Abejas

: DL₅₀ = >100 ug/abeja (i.a.) (*Apis mellifera*) (Hexazinone)

MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

Toxicidad aguda-Lombriz de tierra : $DL_{50} = >100$ ug/abeja (i.a.) (*Apis mellifera*) (Diuron) **MTA:** PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
 $CL_{50} = 1384$ mg/kg (i.a.) (Hexazinone) (*Eisenia foetida*)
 $CL_{50} = >798$ mg/kg (i.a.) (Diuron) (*Eisenia foetida*)

DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

SUELO

Persistencia (Vida media) : $DT_{50} = 1440$ días (Hexazinone) **MTA:** PERSISTENTE
 $DT_{50} = 372$ días (Diuron) **MTA:** PERSISTENTE
El Producto se considera Persistente en el Suelo, por lo tanto, evite contaminar el suelo con este producto

Movilidad : $Koc = 54$ ml/g (Hexazinone) **MTA:** SE CONSIDERA MOVIL
 $Koc = 1750$ ml/g (Diuron) **MTA:** NO SE CONSIDERA MOVIL
El producto es una sustancia de alto grado de afinidad al suelo y no se considera móvil.

AGUA

Persistencia en agua : $DT_{50} = 56$ días (Hidrólisis) **MTA:** PERSISTENTE
(Hexazinone) **MTA:** PERSISTENTE
 $DT_{50} = 43$ días (Hidrólisis)
(Diuron)
El producto se considera persistente en el agua, por lo tanto, evite contaminar el agua con este producto

Lixiviación : $GUS = 7,15$ (Hexazinone) **MTA:** LIXIVIA
 $GUS = 3,7$ (Diuron) **MTA:** LIXIVIA
El Producto presenta alto potencial de lixiviación

AIRE

Volatilidad (Presión de vapor) : $PV = 3,0 \times 10^{-5}$ Pa **MTA:** POCO VOLATIL (Hexazinone)
 $PV = 1,15 \times 10^{-5}$ Pa **MTA:** MUY VOLATIL (Diuron)

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS : - Los residuos (material o desecho contaminado o que se presume contaminado) no deben ser vertidos ni depositados en cuerpos de agua, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos a la salud o al ambiente.
- Está prohibido enterrar, depositar o abandonar los residuos en lugares no autorizados, así mismo está prohibido quemar a cielo abierto o en instalaciones no autorizadas para este tipo de residuos.
- No contaminar el agua, comida o alimentos por la eliminación. los residuos resultantes por el uso de este producto, deben ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos autorizada.
- El material absorbente contaminado y los desechos contaminados deben ser dispuestos de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

acuerdo a lo establecido en disposiciones vigentes por la autoridad competente departamental o nacional.

- ELIMINACIÓN DE ENVASES** :
- Despues de usar el contenido inutilice la bolsa cortándola. Entréguela o depositela en el centro o punto de acopio más próximo para su gestión.
 - La disposición de estos envases debe realizarse de acuerdo a lo establecido en las normativas vigentes por la autoridad departamental o nacional competente, a través de los programas autorizados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Numero ONU : 3077
Nombre y descripción : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexazinone 132 g/kg + Diuron 468 g/kg WG)
Clase de Riesgo : 9
Grupo de Embalaje : III

Consideraciones para el Transporte Terrestre:

- El vehículo debe estar identificado de acuerdo a las especificaciones establecidas por la autoridad competente.
- La tripulación del vehículo debe estar compuesta por el conductor y ayudante, sin pasajeros.
- En caso de emergencia el conductor y ayudante deben disponer de protección personal, extintor de incendios, botiquín de primeros auxilios dotado con los antídotos específicos. Contar con un equipo mínimo para responder en caso de derrames.
- Nunca transportar simultáneamente, alimentos, forraje, ropa o utensilios, con destino para consumo humano o animal.
- El compartimiento de carga debe estar separado de la cabina, cerrado, equipado con sistema de seguridad (cerradura o candado).
- Portar señales de seguridad con la simbología internacional de peligro y leyenda "peligro veneno".
- El conductor debe conocer y portar la ficha de datos de seguridad del producto.
- En los vehículos donde se transporten plaguicidas, la carga debe disponerse tomando las siguientes precauciones:
 - o Mantener estabilidad en el viaje
 - o Distribuir el peso uniformemente
 - o Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
 - o Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
 - o Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.
 - o Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la pila de productos, cuando los envases no sean estables.
 - o Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Numero ONU : 3077
Nombre y descripción : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexazinone 132 g/kg + Diuron 468 g/kg WG)
Clase de Riesgo : 9
Grupo de Embalaje : III

Consideraciones para el Transporte Aéreo:

- Cumplir con las normas vigentes de aeronáutica civil en materia de transporte de sustancias peligrosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Herbicida

江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.

Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

- El lugar destinado a transportar la carga, debe protegerse y asegurarse apropiadamente.
- Los envases que contienen plaguicidas deben ser empacados en un contenedor, identificado y rotulado en español.
- Contar con un manual de procedimientos y de un plan de emergencia, exigibles por el capitán de la aeronave.
- El personal que se encargue de la carga y descarga de los plaguicidas debe contar con equipo de protección personal.

TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

Número ONU : 3077
Nombre y descripción : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexazinone 132 g/kg + Diuron 468 g/kg WG)
Clase de Riesgo : 9
Grupo de Embalaje : III
Contaminante Marino : Si

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El formato de esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborado en base al “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola” – Año 2019. Resolución 2075.

Esta ficha de datos de seguridad contiene recomendaciones en base a la Norma Boliviana **NB 102 “Plaguicidas – Transporte, almacenamiento, manipulación, uso y medidas de salud ocupacional”**.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El Fabricante y el Titular de registro, garantizan que la información contenida en esta ficha de datos de seguridad es fidedigna. Síganse estrictamente las instrucciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad. El vendedor no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños o perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un manejo diferente al que se indica en esta ficha de datos de seguridad o de no haberse observado las precauciones recomendadas.