

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial:	LATITUDE
Nombre químico a.i. (IUPAC):	3-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-1-(2-ethoxyphenoxy-sulfonyl)urea (IUPAC)
Número de registro:	094-H1/NA
Formulación:	Gránulos dispersables en agua, (WG)
Concentración:	Ethoxysulfuron 150 g/kg
Uso:	Herbicida Agrícola (HER)
Identificación del formulador:	Hailir Pesticide and Chemicals Group Co. Ltd. East industry zone, Chengy and Distric, Qingdao, Shandong – China
Identificación del titular de registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador
Teléfonos de emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención INNINTERRUMPIDA las 24 horas para mayor información llamar a INTEROC S.A.: 04-3712000 EXT. 173-174-247 en Guayaquil.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad aguda oral:

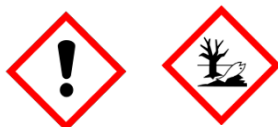
Toxicidad aguda dermal:

Elementos de la etiqueta GHS:

PELIGRO

Categoría 4

Categoría 4



Pictogramas de peligro:

Palabras de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Advertencia, Peligro.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

Causa irritación moderada a los ojos.

Indicaciones de precaución:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evite respirar polvo, humo, vapores o spray

P262 Evite el contacto con ojos, piel y ropa.

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

Posibles peligros:

P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o la cara.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer.

Continuar enjuagando.

P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.

P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla

P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla.

No se conocen peligros específicos, si se tiene en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico a.i (IUPAC):	3-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-1-(2-ethoxyphenoxy)sulfonylurea (IUPAC)
Fórmula química a.i.:	C ₁₅ H ₁₈ N ₄ O ₇ S
Número CAS a.i.:	126801-58-9
Contenido a.i.:	Ethoxysulfuron 150 g/kg
Excipientes:	c.s.p. 1 Kg.

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón
Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	No induzca al vómito, ni administre nada por vía oral.
Instrucciones para el médico:	Síntomas de intoxicación: Podría causar respiración irregular con dificultad. Tratamiento/Antídoto: No existe antídoto específico. Proporcione tratamiento sintomático.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión:

No existe peligro de fuego, ni explosión. No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Medios de extinción: Peligros específicos Derivados de la sustancia química:

Agua en spray, espuma, polvo seco y dióxido de carbono.

Por descomposición térmica pueden generarse gases tóxicos como: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

Consejos para los bomberos:

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación en polvo. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Métodos y materiales

- de contención y limpieza:** Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.
- Equipo de protección personal:** Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de plaguicidas. Usar correctamente el equipo de protección. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Protegerlo de la humedad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. No almacene por períodos prolongados en luz solar directa. Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación. Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal: Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos

aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Beige
Olor:	Olor leve.
Estabilidad de almacenamiento:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.
pH:	5 - 8
Densidad:	0.48 – 0.63 g/ml (20°C)
Inflamabilidad:	> 100 °C
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	1.0 %
Humectabilidad:	1 minuto
Persistencia en espuma:	25 ml por 1 min.
Suspensibilidad:	85% después de 30 min.
Análisis granulométrico En húmedo:	1% max en tamiz 75 mesh.
Análisis granulométrico En seco:	5% max en tamiz 75 mesh.
Estabilidad emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Incompatible con un gran número de herbicidas de uso común, no se recomienda su uso en mezcla con agentes oxidantes, ácidos fuertes y agentes alcalinos fuertes.
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	85% después de 1 min.
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.
---------------------	---

Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos peligrosos de Descomposición química:	Por descomposición térmica pueden generarse gases como: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.
Materiales incompatibles:	Incompatible con un gran número de herbicidas de uso común, no se recomienda su uso en mezcla con agentes oxidantes, ácidos fuertes y agentes alcalinos fuertes.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ >5000 mg/kg en ratas
Dérmica:	DL ₅₀ >5000 mg/kg en ratas
Inhalación:	CL ₅₀ >5.23 mg/l de aire en ratas
Irritación a los ojos:	Moderado Irritante Ocular
Irritación a la piel:	No Irritante Dermal
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante dermal
Categoría Toxicológica:	4 Ligeramente Peligroso

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (ETHOXYLSULFURON):

Aves:	DL ₅₀ >2000 mg/kg para codorniz
Peces:	CL ₅₀ >80 mg/l para trucha arco iris.
Daphnia:	CL ₅₀ 307 mg/l
Algas:	EC ₅₀ (120 h) 0.19 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>
Abejas:	DL ₅₀ (oral) >200 mg/abeja DL ₅₀ (contacto) >1000 mg/abeja
Lombriz:	CL ₅₀ (14 d) >1000 mg a.i/kg suelo
Destino ambiental:	DT ₅₀ en suelo 18 - 20 días. DT ₅₀ en agua 275 a 304 días.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de residuos y envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación,

inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley. La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración). No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseché de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido, N.O.S.

Clase de Riesgo: 9

Número de Identificación: UN 3077

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido 3077

Grupo Empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III



Pasión por la innovación

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro

N

Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R20/21/22

Nocivo por inhalación, ingestión y contacto con la piel.

R50/53

Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente

Frases de seguridad:

S2

Mantener fuera del alcance de los niños

S13

Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas.

S20/21

No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto

S22

No respire el polvo

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26

En caso de contacto con ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque asesoramiento médico.

S36/37/39

Use ropa de protección, guantes o fumar mientras usa el producto.

S60

Este material y su envase deben ser dispuestos como material peligroso.

S61

Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de la hoja de seguridad.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.

Elaborado por:

Hailir Pesticide
and Chemicals
Group Co. Ltd

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Enero 2026.



Pasión por la innovación