

Sistema de calidad			Fecha Actualización: FEBRERO 2018
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
	LUTAR 36 EC		
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA			
Nombre comercial:	LUTAR 36 EC		
Ingrediente activo:	Butralin		
Formula química:	$C_{14}H_{21}N_3O_4$		
Número CAS:	33629-47-9		
Número de registro:	51- V 1-SESA-U		
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC)		
Concentración:	36% p/v		
Uso:	Regulador de crecimiento, que actúa como desbrotador en tabaco.		
Identificación de Formulador	 Florencio Sánchez 3040. San Isidro. Buenos Aires – Argentina		
Identificación de Distribuidor	 Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil		
Teléfonos de Emergencia	Centro de Información Toxicológica (CITOX)	04-2451022	
	Interoc S.A. (Guayaquil):	04-2881662	
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Ingrediente Activo:	Butralin 36 g/L		
Aditivos :	c.s.p. 1 L		
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			

Peligros a la salud:	
Ingestión:	Nocivo si se ingiere, puede causar molestias estomacales, como náuseas, vómito y diarrea.
Inhalación:	La excesiva inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria
Ojos:	Puede causar irritación moderada temporal en contacto con los ojos
Piel:	Ligeramente irritante a la piel.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, buscar atención médica.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica inmediata. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
Información para el médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción:	Espuma de alcohol o polímero, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. No usar agua, puede ser ineficaz y facilita la dispersión del producto.

Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden generarse gases y humo tóxicos. (NO _x)

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	<ul style="list-style-type: none"> - Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. 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. - Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto derramado en bidones limpios. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.
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).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo :	<ul style="list-style-type: none"> - La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización. - Protegerlo de la humedad.
Almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - 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

	<p>autorizadas, niños y animales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo a anaranjado
Olor:	Característico a solventes aromáticos.
PH:	7.22
Densidad:	1.0016 g/ml (20°C)
Emulsionabilidad:	30 min/2 horas sin crema - aceite
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura. Estable a la hidrólisis y fotólisis.

Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, halogenuros de ácidos y anhídridos.
Incompatibilidad:	El producto es compatible con la mayoría de productos utilizados en la agricultura, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas.
Productos peligrosos de descomposición:	Por descomposición térmica se pueden generar NOx y Cox.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Datos agudos

Oral	DL50 (ratas) > 3000 mg/kg
Dérmica	DL50 (ratas) > 4000 mg/kg
Inhalación	CL50 (4 horas) 5.94 mg/L
Irritación a los ojos	Levemente irritante en conejos
Irritación de la piel	No irritante a la piel en conejos
Sensibilización a la piel	Levemente sensibilizante dermal en cobayos.
Categoría Toxicológica	II MODERADAMENTE PELIGROSO.

12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos agudos (para el ingrediente activo):

Aves:	DL50 en <i>Cortunix coturnix japonica</i> : > 2000 mg/kg PRACTICAMENTE NO TOXICO
Peces:	CL 50 (96hs) en <i>Poecilia reticulata</i> : 7,07 mg/L MODERADAMENTE TOXICO
Abejas:	DL50 en abejas: >100 µg/abeja PRACTICAMENTE NO TOXICO
Daphnia magna:	EC50 agudo en <i>Daphnia magna</i> : 0.22 mg/L. "ALTAMENTE TÓXICO".
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT50 en suelo: 19 – 190 días. Persistente en suelo. DT50 en agua: 4.5 días. No Persistente en agua.

13.CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO	
Disposición de residuos y envases	<ul style="list-style-type: none"> - Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a su disposición final. - Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental. - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.
14.INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE	
DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations): TERRESTRE	Plaguicida líquido tóxico inflamable N.E.P. Clase de riesgo: 6.1 Número de identificación: UN 2903 Grupo envase: III Código etiqueta: 9
IMDG/IMO (<u>International Maritime Dangerous Goods Code</u>):	UN 2903 Nombre: Plaguicida líquido tóxico inflamable N.E.P. Grupo empaque: III Clase: 6.1
IATA (International Air Transportation Association):	UN 2903 Nombre: Plaguicida líquido tóxico inflamable N.E.P. Clase: 6.1 Grupo empaque: III
15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Símbolos de riesgo:	
	N Peligrosos para el medio ambiente
	Xn Nocivo
Frases de Riesgo:	

R36/37	Irritante a ojos y sistema respiratorio		
R22	Nocivo por ingestión		
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos		
R53	Puede causar efectos adversos a largo plazo en medioambiente acuático		
Frases de Seguridad:			
S 2	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.		
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.		
S57	Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.		
16. INFORMACIÓN ADICIONAL			
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.			
Elaborado por:	Fecha :	Revisado por:	Fecha revisión:
	2004	INTEROC @ CUSTER	ENERO 2018