

Sistema de calidad	FORMULADOR: SHENYANG SCIENCREAT CHEMICALS CO., LTD.	Fecha Actualización: Noviembre 2018
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES	
	SARGENT 48 EC	
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA		
Nombre comercial:	SARGENT 48 EC	
Ingrediente activo:	Clomazone	
Nombre químico:	2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one	
Formula química:	C ₁₂ H ₁₄ NO ₂ Cl	
Número CAS:	81777-89-1	
Número de Registro:		
Panamá	8579	
Nicaragua	INT-30Y-2018	
Formulación:	Concentrado Emulsionable "EC"	
Concentración:	Clomazone 480 g/L	
Uso:	Herbicida	
Identificación de Formulador:	SHENYANG SCIENCREAT CHEMICALS CO., LTD. Xihejiubei Street 17, Chemical Industry Area, Shejiang Economy and Technology Develoment Zone, Shenyang, Liaoning. PRC.	
Identificación del Importador:	INTEROC CUSTER S.A.  UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER San Rafael de Alajuela, Del cruce de la Panasonic 1 Km Sur y 900 mts. Oeste – Oficentro Milano, Bodega Nº 23 Alajuela– Costa Rica Teléfono.: (506) 2239-4298	
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Ingrediente Activo:	Clomazone: 480 g/L.	

Aditivos:	c.s.p. 1 L.
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Peligros a la salud:	
Ingestión:	Nocivo por ingestión.
Inhalación:	Nocivo por inhalación. La sobreexposición puede incluir secreción nasal.
Ojos:	Puede causar irritación temporal en contacto con los ojos
Piel:	No 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.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
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, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

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: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	- 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 y use equipo de protección personal. - 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 :	- 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:	- 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 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.
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:	Lavar 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.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido
Color:	Ligeramente Amarillo.
Olor:	Aromático
pH:	5.0 a 8.0

Densidad:	1.05 ± 0.02 g/ml a 20 °C
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura. No explosivo ni corrosivo con el material de empaque.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Incompatible con sustancias fuertemente alcalinas.
Productos peligrosos de descomposición química:	En caso de incendio puede producirse gases como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Datos agudos:	
Oral	DL50 en ratas: > 2000 mg/kg.
Dérmica	DL50 ratas: > 5000.
Inhalación	CL50 ratas: > 5.03 mg/L de aire.
Irritación a los ojos	Ligeramente Irritante.
Irritación de la piel	No Irritante.
Sensibilización de la piel	No Sensibilizante.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Datos agudos (para el ingrediente activo):	
Aves:	DL50 pato mallard y codorniz: >2000 mg/kg. Prácticamente No Tóxico.
Peces:	CL50 (96 horas) trucha Arco Iris: 13.55 ppm. Ligeramente Tóxico. CL50 (96 horas) Pez cebra: 34 ppm. Ligeramente Tóxico.
Daphnia:	EC50 (96 horas): 12.7 ppm. Ligeramente Tóxico.

Abejas:	CL50 contacto: > 100 ug/abeja CL50 oral: > 200 ug/abeja
----------------	--

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	- No reutilice los envases, luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente. - 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)	Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, Líquido, N.O.S. Clase de riesgo: II Moderadamente peligroso Número de identificación: UN 1993 Grupo envase: III
IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, Líquido 1993 Grupo empaque: III Clase: II Moderadamente peligroso
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido. Clase: II Moderadamente peligrosos Grupo empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de riesgo:	
	N: Peligrosos para el medio ambiente
	Xi: Irritante
Frases de Riesgo:	
R20/21//22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36	Irritante a los ojos.		
R 50/53	Muy Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en organismos acuáticos.		
Frases de Seguridad:			
S 1/2	Mantener alejado del alcance de los niños.		
S13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos		
S26	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. Visitar inmediatamente al médico.		
S29	No derramar el producto en drenajes.		
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.		
S36/37	Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.		
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.		
S62	Si es ingerido, no se debe inducir al vómito. Visitar al médico.		
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 de elaboración :	Revisado por:	Fecha revisión:
SHENYANG SCIENCREAT CHEMICALS CO., LTD.	Noviembre 2011.	INTEROC S.A.	Noviembre 2018