

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Eternity 10 CE (Bifentrina)

Uso: Insecticida

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0176-328-009-011

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo en caso de inhalación. H313 Puede Ser Nocivo en contacto con la piel. H320 Provoca irritación ocular. H400 Muy Tóxica para los organismos acuáticos. H410 Muy Tóxica para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p>

Hoja de Seguridad

	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente</p> <p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva o resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
<p>Pictografía</p>	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Bifentrina	2-metilbifenil-3-ilmetil(2)-(1RS,3RS)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato	82657-04-3	10.87%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

INHALACIÓN: Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.

Hoja de Seguridad

CONTACTO CUTANEO: Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

CONTACTO OCULAR: Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

INGESTIÓN: Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos: Por ingestión, Diarrea, Dolor de estómago, vómito, Nauseas. Por inhalación, respiración dificultosa, Tos, Broncoespasmo, edema Pulmonar, Neumonitis química. Por vía dermal, enrojecimiento, Dermatitis. Por contacto con los ojos, enrojecimiento y conjuntivitis.

Notas al médico. Sacar al paciente a un lugar ventiado. No induzca al vómito. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial.

Tratamiento. No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Para focos pequeños: polvo químico seco polvo, pulverizador de agua dióxido de carbono

En incendios de grandes dimensiones: Agua, niebla de agua. En espacios cerrados usar SCBA.

Libera humos tóxicos: dióxido de carbono, monóxido de Carbono, HCL, HF.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Contención. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en depósitos autorizados para residuos peligrosos.

Protección ojos. Use gafas o Careta protectora

Protección piel y cuerpo. Úsese protección adecuada (ver sección 8).

Aislamiento y limpieza. Evite que este producto llegue a los drenajes, recoja con pala y disponga de acuerdo a la Regulación local, los residuos deben ser lavados con agua abundante.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene a temperatura ambiente. No respire los vapores generados Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles. Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición No se conocen límites de exposición laboral. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido amarillo, homogéneo, libre de materia extraña en suspensión y sedimentos.

Olor: Ligeramente aromático característico

pH: 5.76 - 5.77

Densidad: 0.915 - 0.925

Peso Molecular: 422.9

Punto de Fusión: N.A.

Punto de Ebullición: N.A.

Punto de Infamación: 67°C

Vel. de evaporación: N.A.

Límite de Infamabilidad o de exposición: 67°C

Temperatura de ignición espontánea: N.A.

Solubilidad (en agua): Emulsiona

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

Incompatible con Agentes oxidantes Productos de descomposición: La descomposición térmica genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, HCl, HF, humo

Temperatura de Descomposición: 67°C

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda 300 – 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación > 5.25 mg/L

Hoja de Seguridad

Toxicidad aguda dermal	> 2000 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL50 96 h - Trucha Arco Iris [$\mu\text{g/L}$]: 0.15
CL50 48 h - Daphnia magna [$\mu\text{g/L}$]: 0.16
DL50 Aves [mg/kg]: >2150 (Ánade)
Abejas DL50 [$\mu\text{g/Abeja}$]: 0.1 (oral) 0.01462 (Contacto)

Persistencia y degradacion: No existe información disponible
Movilidad: No existe información disponible

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3352
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Pesticida piretroide, líquido, tóxico.

Hoja de Seguridad

Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	Si

Precauciones especiales: No se transporte junto a productos alimenticios ropa o forrajes, asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar el contacto con la lluvia. Asegúrese que este producto se transporta en unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos con caja seca. Coloque los carteles de advertencia correspondientes en el lugar respectivo. El operador de la unidad de transporte debe estar capacitado para el manejo y transporte de materiales peligrosos y debe asegurarse de llegar toda la documentación reglamentaria para el transporte.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.