LÍNEA PLATINUM

HOJA DE SEGURIDAD EXCALIBUR

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMRE COMERCIAL:
EXCALIBUR

NOMBRE DEL INGREDIENTE ACTIVO:
ABAMECTINA

1.2 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

USO: INSECTICIDA AGRÍCOLA EXCLUSIVAMENTE

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR:

FABRICANTE:
Agricultura Nacional, S.A. de C.V.
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
CP. 10200, Del. La Magdalena Contreras,
Ciudad de México.

TELÉFONO DE CONTACTO:
Tel. 5089 1500

EMERGENCIAS:
01 800 000 214 00
(55) 55 59 15 88

TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CASO DE INTOXICACIÓN:
01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Clasificación según la NOM-018-STPS-2015

Toxicidad aguda oral	**Categoria 5**
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	**Categoria 3**
H331	Tóxico si se inhala
Toxicidad aguda dérmica	**Categoria 4**
H3122	Nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	**Categoria 2B**
H320	Provoca irritación ocular
Toxicidad acuática aguda	**Categoria 1**
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Toxicidad acuática crónica	**Categoría 3**
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDAS LAS FRASES DE PRECAUCIÓN

Etiquetado de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Simbolos:

Palabra de advertencia: PELIGRO.

Indicaciones de peligro
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H320 Provoca irritación ocular
H331 Tóxico si se inhala
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia.
P261 Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P321 Para tratamiento especifico (véase la etiqueta o en la sección 4 de la presente hoja de seguridad)
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usar.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.
P391 Recoger el vertido.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN.
Ningún peligro identificado

3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 MEZCLAS
Tipo de formulación: Concentrado emulsionable
Ingrediente activo: Abamectina
Concentraación: Equivalente a 18 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Ciclohexanona	108-94-1	22.5 %
Abamectina (Mezcla de avermectina B1a y Avermectina B1b)	71751-41-2	1.87 %

Otros datos
Sin datos reportados

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS
Consejo general
Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

Inhalación
Si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o baca-nariz con un trapo delgado de por medio, dele respiración cada 4 segundos (15 por minuto) hasta llegar al hospital.

Contacto con la piel
Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

Contacto con los ojos
Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua corriente.

Ingestión
Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, no provoque el vómito; Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y CRÓNICOS
Signos y Síntomas
Por vía oral, dilatación de pupilas, temblor muscular y falta de coordinación. Por vía dermal, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) en individuos sensibles. Por inhalación puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Antídoto y tratamiento
No se conoce un antídoto especifico. Use tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN
Adecuados
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA
Óxidos de carbono

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Información adicional
No se dispone de información adicional.

6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL
6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Precauciones para una manipulación segura
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Evita respirar los vapores que se forman.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Métodos de limpieza
Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto directo con el producto, usar el equipo de protección personal recomendado, ver sección 8.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Mantener alejado de fuentes de calor

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DEL CONTROL	ACTUAL	BASE
Ciclohexanona	108-94-1	20 ppm (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		50 ppm (TWA)		Límites de Exposición ocupacional (OSHA), EE.UU
Abamectina	71751-41-2	Sin información disponible		

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, para exposiciones a rocios, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Manipular con guantes resistentes a los químicos. como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas generales de protección y de higiene
Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS
9.1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Forma Concentrado Emulsionable
Color Blanco
Olor Inodoro
pH Sin información disponible.
Presión de vapor 1.5 * 10-9 mmHg a 25 °C
Densidad Aprox 1.16 g/ml a 21 °C
Solubilidad en agua 10 µg/L
Punto inflamación Solvente Sin información disponible.
Viscosidad, dinámica Sin información disponible.

Otra información No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Reactividad Sin datos disponibles
Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas Sin datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse Sin datos disponibles.
Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos Sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Información sobre efectos toxicológicos
Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 2247.65 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) > 0.94 mg/L
Toxicidad aguda dermal DL50 (rata) > 1112.86 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo) No Irritante
Irritación ocular (conejo) Irritante
Sensibilización (cobaya) No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos
Síntomas Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad No hay información disponible
Mutagenicidad No mutagéno
Efectos neurológicos No hay información disponible
Toxicidad Reproductiva No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Toxicidad
Toxicidad para los peces CL50 -(Oncorhynchus mykiss)-96h= 0.00036 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.00022 mg/L

Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad Se degrada principalmente por acción microbiana

Potencial de bio-acumulación
Bioacumulación Bajo potencial

Movilidad en suelo
Movilidad en el suelo No se moviliza a través del perfil de suelos

Otros efectos adversos
Información ecológica complementaria
No hay más información ecológica disponible

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

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 DE TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

Número ONU 2902

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P (ABAMECTINA)

Clase(s) de peligro para el transporte 6.1
Grupo de embalaje III
Marca de peligroso para el medio ambiente Si
Número de identificación de peligro 60

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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 substancias 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

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H331 Tóxico si se inhala
H312 Nocivo en contacto con la piel
H320 Provoca irritación ocular
H412 Muy tóxico para los organismos actuáticos, con efectos nocivos duraderos

EXCALIBUR

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las preocupaciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de elaboración: Mayo 2018
Edición: 1