

APOLO

Hoja Informativa de Seguridad

FECHA DE ELABORACIÓN: **ENERO 2018**

FECHA DE REVISIÓN: **ENERO 2024**

RESPONSABLE: **Departamento de Control de Calidad**

De acuerdo a **NOM-018-STPS-2015**.

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA


1. Nombre Comercial:	APOLO®
2. Peso Molecular:	ND
3. Sinónimos	NA
4. Nombre Químico:	NA
5. Familia Química:	INOCULANTE
6. Otros Datos:	NA.
7. Nombre del Fabricante o Importador:	ARVENSIS, S.A. de C.V.
8 En caso de Emergencia comunicarse	ARVENSIS S.A. de C.V. Teléfono: (01) 725 105 9630 Correo: contacto@arvensis.com.m
9 Emergencia en transportación:	Comunicarse al Servicio de Información Toxicológica Teléfonos: 01 (55) 56-11-26-34 01 (55) 55-98-66-59 Lada sin costo: 01 800-0092,800
10 Domicilio completo:	Calle: Calle sin nombre, Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z-1P1/1. Colonia: Santa Juana Segunda Sección. C.P. 50920. Almoloya de Juarez, Estado de México.
11 Catalogo Arvensis	1019



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juarez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de las etiquetas del SGA (El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas), incluidos los consejos de Prudencia

12. Pictograma:	
13. Palabra de Advertencia	ATENCIÓN
14. Clasificación del Producto	Sensibilización cutánea
15. Indicadores de Peligro	
H315	<i>Provoca irritación cutánea</i>
H335	<i>Puede irritar las vías respiratorias</i>
Declaraciones de Prudencia	
P101	<i>Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto</i>
P102	<i>Mantener fuera del alcance de los niños</i>
P103	<i>Leer la etiqueta antes del uso</i>
P201	<i>Leer las instrucciones antes del uso</i>
P234	<i>Conservar únicamente en el recipiente original</i>
P261	<i>Evitar respirar el polvo / humo / niebla / vapores / aerosoles</i>
P262	<i>Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa</i>
P264	<i>Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación</i>
P270	<i>No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto</i>
P280	<i>Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos</i>
P304 + P312 + P340	<i><u>En Caso de inhalación:</u> Consultar a un médico, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración</i>
P301 + P330 + P331 + P351	<i><u>En Caso de Ingestión:</u> Enjuagarse la boca / No provocar el vómito / Consultar a un médico</i>
P302 + P352 + P313	<i><u>En Caso de Contacto con la Piel:</u> Lavar con abundante agua</i>
P305 + P351 + P338	<i><u>En caso de contacto con los ojos:</u> Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos / Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad / Proseguir con el lavado</i>
P363	<i>Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar</i>
P390	<i>Absorber el vertido para prevenir daños materiales</i>
P403+ P235	<i>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco</i>
P502	<i>Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado</i>



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juárez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN	<i>Bacillus subtilis (1X10⁷ UFC/g)</i>
No. CAS	68038-70-0
No. ONU	No Disponible

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

Vías de entrada	Síntomas del lesionado	Primeros auxilios
1. Inhalación	Causa irritación de las vías respiratorias	Trasladar al aire libre. Si ha parado de respirar hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar a un médico.
2. Ingestión accidental.	Causa irritación al tracto digestivo	Lavar la boca con bastante agua. No inducir al vómito. Dar inmediatamente 2 vasos de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
3. Contacto con los ojos	Causa irritación	Lavar con agua corriente por 15 minutos, moviendo ocasionalmente los párpados. Llamar a un médico
4. Contacto con la piel	Causa irritación	Lavar la piel con agua después del contacto por 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla

P - En todos los casos obtener atención médica inmediata

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de Extinción:	Agua pulverizada en forma de niebla
2. Equipo especial de Protección (General) para combate de incendio:	Respirador, guantes y googles
3. Instrucciones para extinción de incendio:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Moje los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las Propiedades no combustibles del producto.
4. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	ND



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juarez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

Nota: Revise la sección V riesgos de fuego o explosión antes de iniciar la limpieza, evacue al personal hacia un área ventilada, usar overol resistente a químicos, guantes y botas a prueba de agua, protección para cara y ojos, si hay generación de polvo, usar una mascarilla aprobada por NIOSH. Retirar fuentes de calor, chispas, flama, impacto, fricción o electricidad, evitar que el material entre al drenaje, canales de riego o áreas bajas. Contener el derrame, usar aserrín, arena u otro material absorbente como ayuda para quitar las trazas del material derramado.

No permita el contacto con ojos, piel o ropa, en caso de contacto lave con abundante agua y llame al médico.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1.- De manejo y almacenamiento

Manejo (Personal):

- *No respire vapores o nebulizaciones, evite el contacto con ojos, piel o ropa, lávese vigorosamente después de su manejo*
- *Quítese la ropa inmediatamente si el producto las impregna. Después lavarse completamente y ponerse ropa limpia.*
- *Quítese el equipo de protección personal inmediatamente después de manejar este producto. Lave la parte externa de guantes antes de quitárselos, tan pronto como sea posible lávese completamente y cambie ropa limpia.*
- *Manejo (Aspectos físicos). Evite el derrame del polvo.*
- *Almacenamiento: Almacene en un área seca y bien ventilada, evite el contacto con reactivos con los que pueda reaccionar violentamente y de cualquier fuente ignición, mantenga el contenedor cerrado herméticamente, no almacenar este producto cerca de otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o forrajes.*

2.- Otras precauciones:

- **Disposición de Residuos**
El tratamiento, almacenamiento, transportación y eliminación deben ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales / provinciales y locales aplicables. No contamine agua, comida o forraje por almacenamiento o eliminación.
- **Riesgos al medio ambiente**
No contamine el agua cuando deseche el agua del lavado del equipo.
- **Disposición del contenedor**
No vuelva a utilizar el empaque este deberá ser enjuagada 3 veces con agua limpia. Añada el agua de enjuague al tanque de aplicación y deshágase del envase en un relleno sanitario, o por incineración si lo permiten las autoridades Estatales y Locales.



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juárez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Especificar tipo:	<p>Utilice Overol, zapatos de seguridad guantes de hule, mascarilla, lentes de seguridad, casco de seguridad para el manejo en áreas de formulación, Para áreas de aplicación se debe utilizar camisa con manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a químicos, zapatos, calcetines y protección ocular.</p> <p>Desechar el equipo que haya sido contaminado. Siga las instrucciones del fabricante para mantener / limpiar el equipo de protección personal. Si no hay tales instrucciones de lavado, usar detergente y agua caliente, mantener y lavar el equipo de protección personal separado de otras prendas de lavandería</p>
2. Ventilación:	<p>Para exposiciones en áreas cerradas utilice mascarilla con cartucho removedor de vapores orgánicos con un pre-filtro aprobado para pesticidas MSHA/NIOSH TC-23C</p> <p>Para exposiciones en exteriores use una mascarilla con filtro para polvos / rocío MSHA/NIOSH TC-21C.</p>

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1) Estado físico:	Polvo	2) pH	NA
Color:	Grisáceo	3) Viscosidad	NA
Olor:	Característico	4) Peso Molecular	NA
5) Punto de Fusión, °C	NA	6) Punto inicial e Intervalo de Ebullición °C	104
7) Presión de vapor, Mm./Hg. a 20 °C	NA	8) Densidad relativa	1.157 g/cm ³
9) Densidad de vapor (aire=1)	NA	10) Solubilidad en agua, g/ml	Soluble
11) Reactividad en agua	NA	12) Punto de inflamación:	NA
13) Velocidad de evaporación (Butil acetato=1):	NA	14) Porcentaje de volatilidad %	N/A
15) Temperatura de auto ignición (°C)	NA	16) Límites de inflamabilidad %	NA



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juarez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia (Estable o Inestable):	<i>Estable</i>
Incompatibilidad (Condiciones a evitar)	<i>Compuestos ácidos</i>
Descomposición de componentes peligrosos:	<i>NA</i>
Polimerización peligrosa:	<i>No puede ocurrir.</i>
Condiciones a evitar:	<i>CALOR</i>

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión accidental	Causa irritación al tracto digestivo
Inhalación	Causa irritación de las vías respiratorias
Piel (contacto y absorción)	Causa irritación
Ojos	Causa irritación
Sustancia química considerada como:	
Cancerígena	No
Teratogénica	No
Mutagénica	No
STPS (NOM-010-STPS)	Si
Información complementaria	<i>Bacillus subtilis</i> no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Oral LD50	<i>>5,000 mg/kg (rata)</i>
Dermal (LD-50)	<i>> 2,000 mg/kg (conejo)</i>
Inhalativa (4 hr. LC50)	<i>> 1.45 mg/L (rata)</i>



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juarez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

COMPORTAMIENTO EN EL AMBIENTE:

Movilidad en el suelo	ND
Presencia y degradabilidad	ND
Bioacumulación	ND
Ecotoxicidad	ND.

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación puede cambiar las opciones de administración de residuos. El envase y el contenido no usados deben desecharse de acuerdo a los requerimientos federales, estatales y locales.


SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre Propio del Embarque:	APOLO
Clase de riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN / NA	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de empaque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Símbolo	
Guía Rápida en caso de Emergencia	NA



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juarez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

NOM-005-STPS-1998	<i>Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas</i>
NOM-010-STPS-1999.	<i>Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral</i>
NOM-017-STPS-2008	<i>Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.</i>
NOM-018-STPS-2015	<i>Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.</i>
NOM-002-SCT/2011	<i>Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.</i>
NOM-003-SCT-2008	<i>Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.</i>
NOM-011-SCT-2-2003	<i>Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas.</i>
CLASIFICACIÓN HMIS	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Contacto	F
N. F. P. A	
	

SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo y eliminación de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes



Calle sin Nombre Ejido de Calacoaya, Parcela 29Z, Número 1P1/1, Col. Santa Juana 2° sección.
Almoloya de Juarez, México. C.P. 50920. Tel: (01) 725 105 96 30 / www.arvensis.com.mx