

HOJA DE SEGURIDAD DE APOLO
(Spirodiclofen 22.2% + Abamectin 1.8% SC)

SECC. 1: INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: APOLO

Formulado por: SHARDA CROP CHEM LIMITED
Prime Business Park, Dashrathlal
Joshi Road, Vile Parle (W),
Mumbai – 400 056 – INDIA
Telf: (91) 22 6678 2800
Fax: (91) 22 6678 2828

Titular del registro: SHARDA PERU S.A.C.

Importado y distribuido por: PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C.

Teléfonos de emergencia: CICOTOX: 328 – 7398
ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

SECC. 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

QUÍMICO	NÚMERO CAS	PROPORCIÓN
Spirodiclofen	148477-71-88	22.20%
Abamectin	71751-41-2	1.80%
Otros:		a 100%

SECC. 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Toxicidad aguda: categoría 4
H302: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda: categoría 4
H332: Nocivo si se inhala.

Toxicidad aguda: categoría 5
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida: categoría 2
H373: Puede ser nocivo en los órganos después de una exposición repetida o prolongada si se inhala o se ingiere.

Carcinogenicidad: Categoría 2
H351: se sospecha que causa cáncer

Toxicidad acuática aguda
H400: Muy tóxico para la vida acuática.
Toxicidad crónica del medio ambiente acuático: Categoría 1
H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Palabra de advertencia: ADVERTENCIA
Declaraciones de peligro)
H302 + H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
H351: se sospecha que causa cáncer
H373: Puede ser nocivo para los órganos después de una exposición repetida o prolongada si se inhala o se ingiere
H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Consejos de prudencia)
P260: No inhalar aerosoles.
P280: Usar guantes / ropa de protección.
P308: EN CASO DE EXPOSICIÓN EXPLÍCITA O PROPUESTA:
P311: Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO / médico
P501: Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Peligro suplementario ninguno

SECC. 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Retire a la persona del área de peligro. Coloque y transporte a la persona afectada en un establo posición lateral. Qítese la ropa contaminada inmediatamente de manera controlada.

Si es inhalado

Mueva a la persona al aire fresco. Mantenga al paciente en reposo y caliente. Llame a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Lave con jabón y mucha agua y polietilenglicol 400 si está disponible, y luego con agua. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos, retire las lentes de contacto, si están presentes, y continúe enjuagando el ojo. Consulte a un médico si la irritación se desarrolla y persiste.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca Inducir el vómito solo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. Se ha ingerido una cantidad mayor (más de un), y 4. Ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Los vómitos no deben ingresar al tracto respiratorio). Llame de inmediato al médico o al Centro de Información Toxicológica.

Síntomas: disminuye la presión arterial, temblores, trastornos neurológicos, coma, Parálisis respiratoria



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Tratamiento: tratar sintomáticamente. En caso de ingestión significativa, considere un lavado gástrico en las primeras dos horas. Además, siempre se recomienda la administración de carbón activado y sulfato de sodio. No hay un antídoto específico.

SECC. 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, sustancia química seca o dióxido de carbono.

Medios inadecuados: chorro de agua de gran volumen

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio pueden formarse Gas cloruro de hidrógeno (HCl), Monóxido de carbono (CO).

Consejos para bomberos

Equipo de protección: En caso de incendio o explosión, no inhalar los humos. En caso de incendio, use un SCBA como protección

Use un equipo de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

Información adicional: contiene la expansión de las aguas de extinción. Prevenir eso el agua de extinción de incendios llega al sistema de alcantarillado o vías fluviales.

SECC. 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones: Evite el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.

Utilizar equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente: no permita que entre al sistema de drenaje, vías navegables o alcantarillado y aguas subterráneas.

Métodos de limpieza: recoger con un absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, ácido fijador, fijador universal, serrín). Observando la protección del medio ambiente, para limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo. Almacenar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECC. 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos sobre manejo seguro: Use solo en áreas con ventilación y extracción adecuada.

Medidas de higiene: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantenga la ropa de trabajo separada del resto del armario. Cuando termine el trabajo, lávese inmediatamente las manos o, si es necesario, ducharse. Quítese inmediatamente la ropa contaminada y reutilice la ropa solo después de una limpieza a fondo. Destruye (quema) la ropa que no se puede limpiar.

Requisitos técnicos para almacenes y contenedores: Almacenar en el contenedor original.

Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo para personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.



Consejos para el almacenamiento común: Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Materiales adecuados: HDPE (polietileno de alta densidad)

SECC. 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria en las condiciones de exposición.

La protección respiratoria debe usarse solo para evitar el riesgo de actividades a corto plazo, cuando se hayan tomado todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente, por ejemplo, E.g. Contención o extracción y ventilación local. Siempre siga las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria con respecto al uso y mantenimiento.

Protección para las manos

Use guantes de nitrilo (grosor mínimo de 0,4 mm) Certificado CE (o aprobación equivalente).

Lávelos si se ensucian. Quítelos cuando estén contaminados desde el interior, perforado o cuando la suciedad no se puede eliminar. Lavarse las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección para los ojos

Use gafas de seguridad (de acuerdo con EN166, campo de uso = 5 o aprobación equivalente).

Protección de la piel y el cuerpo

Use un mono estándar y ropa protectora de la categoría 3 tipo 3.

Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Se debe usar un mono de algodón o poliéster/algodón debajo del traje de protección química y se debe lavar profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química está salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontáminelo tanto como sea posible y quítelo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Medidas generales de protección

En caso de manipulación directa y posible contacto con el producto: traje completo de protección química.

SECC. 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma: Líquido

Color: blanco a beige claro

Olor: Débil, característico

pH: 5.11

Densidad: 1.06 g/ml a 25°C

Propiedades oxidantes: No oxidante

Explosividad: No explosivo



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

SECC. 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: estable en condiciones normales.

Estabilidad química: estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas en las condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles: Almacenar solo en el contenedor original.

Productos de la descomposición peligrosa: no se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECC. 11: TOXICOLOGIA

TOXICIDAD AGUDA:

Toxicidad oral: LD50 (ratas): 2000 - 5000 mg/Kg

Toxicidad dérmica: LD50 (conejos) > 4000 mg/Kg

Toxicidad por inhalación: LC50 (ratas, 4 horas) > 5.0 mg/L

Irritación ocular: no irritante

Irritación de la piel: No irritante

Sensibilización de la piel: no sensibilizante

SECC. 12: INFORMACION ECOLOGICA

Spirodiclofen técnico

Aves: DL50 oral aguda para la codorniz (*Colinus virginianus*): > 2000 mg/Kg

DL50 dietaria al corto plazo para la codorniz (*Colinus virginianus*): > 1061 mg/Kg

DL50 dietaria al corto plazo para pato mallard (*Ana platyrhynchos*): > 2274 mg/Kg

Peces: CL50 oral aguda para la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*): > 35.1 µg/L

CL50 oral aguda para pez azul (*Lepomis macrochirus*): > 45.5 µg/L

Sin toxicidad para las abejas. DL50 oral aguda (48h): > 196 µg i.a./abeja y contacto agudo DL50 (48h): > 200 µg i.a./abeja.

Abamectin técnico

Aves: DL50 oral aguda para la codorniz (*Colinus virginianus*): > 2000 mg/Kg

DL50 dietaria al corto plazo para la codorniz (*Colinus virginianus*): 3102 mg/Kg

Peces: CL50 oral aguda para la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*): 3.6 µg/L

CL50 oral aguda para pez carpa (*Cyprinus carpio*): 6.1 µg/L

Sin toxicidad para las abejas. DL50 oral aguda (48h): 0.0094 µg i.a./abeja y contacto agudo DL50 (48h): 0.0022 µg i.a./abeja.



SECC. 13: ELIMINACION

Producto: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados: realice un lavado triple del contenedor vacío y vierta el
Enjuague el agua en el tanque o recipiente donde se prepara la mezcla para la aplicación.
Manipule el contenedor vacío y los residuos del producto de acuerdo con la normativa local.

SECC. 14: INFORMACION DE TRANSPORTE

NOM (Transporte terrestre)

Número UN: 3082

Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA
POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ABAMECTINA EN
SOLUCIÓN)

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

IMDG

Número UN: 3082

Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE
PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (SOLUCIÓN ABAMECTINA)

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Sí

IATA

Número UN: 3082

Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE
PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (SOLUCIÓN ABAMECTINA)

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Marca de peligro para el medio ambiente: Sí.

SECC. 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Frases R

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R26 / 28: muy tóxico por inhalación y en caso de ingestión

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R43: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

R48 / 23/25: Tóxico: peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada a través de
Inhalación e ingestión.

R50 / 53: muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo
plazo en ambientes acuáticos.

R63: Posible riesgo de daño al feto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Indicaciones de peligro

H300: Mortal en caso de ingestión.

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H330: Inhalación.

H351: se sospecha que causa cáncer

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H372: Causa daño a los órganos (sistema nervioso) en caso de exposición repetida.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

SECC. 16: OTRA INFORMACION

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes confiables y es correcta con el mejor conocimiento de Sharda, Sharda no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto. Nada de lo aquí contenido puede interpretarse como recomendación de ninguna práctica o producto que infrinja alguna ley o reglamentación. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad adecuadas. No asumimos ninguna responsabilidad por los daños o perjuicios derivados de un uso inadecuado del material o del producto descrito en este documento.

