

HOJA DE SEGURIDAD

ALFANOVA FORTE - ALFACIPERMETRINA 10 % EC

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre : ALFANOVA FORTE

1.2 Otros medios de Identificación

Alfacipermetrina 10% EC

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Recomendaciones de uso: Uso Industrial y Salud Pública. Recomendado para eliminar los siguientes insectos: moscas (*Musca domestica*), zancudos (*Culex quinquefasciatus*) y cucarachas (*Blattella germanica*).

Restricciones: No utilizar este producto para uso doméstico. No utilizarlo sobre metales o superficies de metal.

1.4 Datos del fabricante de la HS/FDS

AGROINDUSTRIA NORPERUANA S.A. (AGROPSA)

Dirección: Cal. Calle L0s Viscosímetros MZ F03 LT 06 MZA. F03 LOTE. 06 Z.I. Parque Industrial de Ancón (ALTURA DEL PEAJE DE ANCON) – ANCON -LIMA - LIMA

RUC: 20374817770

País de Fabricación: Perú

Teléfono: 996 038 093

Teléfono: (01) 640-9498

FAX: (01) 640-9498

E-mail: ventas@agropsa.com.pe

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Clase de peligro	Categoría de Peligro	Indicación de peligro	Código de Indicación de peligro
Toxicidad aguda Oral	4	Nocivo en caso de ingestión	H302
Toxicidad aguda Dermal	5	Puede ser nocivo en contacto con la piel	H313
Toxicidad aguda Inhalatoria	4	Nocivo si se inhala	H332
Peligro por aspiración	1	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias	H304
Corrosión/Irritación Cutánea	2	Provoca irritación cutánea	H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	2A	Provoca irritación ocular grave.	H319
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	3	Puede irritar las vías respiratorias	H335
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única); efecto narcótico	3	Puede provocar somnolencia o vértigo	H336
Carcinogenicidad	1B	Puede provocar cáncer (vía inhalación)	H350
Mutagenicidad en células germinales	1B	Puede provocar defectos genéticos por vía de inhalación	H340
Toxicidad para la reproducción	2	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto	H361
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	2	Puede provocar daños en los órganos diana (Sistema Nervioso Central), tras exposiciones prolongadas o repetidas	H373

2.2 Elementos de la etiqueta incluidos los consejos de prudencia-Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo si se inhala

- H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias **H336**
Puede provocar somnolencia o vértigo
H350 Puede provocar cáncer (vía inhalación)
H340 Puede provocar defectos genéticos por vía de inhalación
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema Nervioso Central),
tras exposiciones prolongadas o repetidas **H400** Muy tóxico para los
organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H226 Líquido y vapores Inflamables

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

- P101** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
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 y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas
P260. No respirar polvos/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 En caso de un incendio de grandes proporciones: Use niebla o espuma regular. Utilice rocío de agua solo para enfriar los contenedores. Hacer un dique de contención para el agua de enfriamiento y su desecho posterior. **P273** No dispersar en el medio ambiente
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Dermatólogo
P235 + P410 Mantener fresco. Proteger de la luz solar
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar material absorbente inerte (arena) para la extinción.

P331 No provocar el vomito

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico dermatólogo. ES – SALUD

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido en recipiente de Polietileno de Alta Densidad

2.3 Otros Peligros:

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna. **Otros**

Riesgos:

Ningún otro riesgo.

SECCIÓN 3. COMPOSICION /INFORMACION SOBRE LOS

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el GHS y su correspondiente clasificación:

Nombre Químico (IUPAC)	Nombre Componente	Función	%	Número CAS
[(S)-cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl] (1R,3R)-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate	Alfacipermetrina	Ingrediente Activo	10.0	67375-30-8
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Butóxido de piperonilo	Sinergista insecticida	5.0	51-03-6
2 propanol	Alcohol Isopropilico (IPA)	Solubilizante	1.0	67-63-0
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada.	Disolvente	1.15	64742-94-5
petroleum, mono-C10-16 saturated linear alkaryl derivatised benzenesulphonic acid calcium salts	Aido benceno sulfónico, 4-C10-14-alkilo derivados , sales de calcio	Tensioactivo	1.15	68584-23-6
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	Alcoholes, C11-14-iso-, C13-ricos, etoxilados	Surfactante	1.15	78330-21-9
2-ethylhexan-1-ol	2-etilhexano-1-ol	Disolvente	1.15	104-76-7
Naphtalene	Naftalina	Repelente	0.4	91-20-3
Light aromatic solvent naphta	Fraccionado destilado de Petroleo (Solvesso 100) - Fracción aromática ligera	Solvente	79.0	64742-95-6
Total			100.0%	

Etiquetado SGA
H302, H313, H332, H335, H336, H373, H400, H410
H302, H313, H333, H361
H226, H319, H336
H226, H336, H350, H373

H302, H335, H401, H410
H226, H319, H336
H332, H315, H319, H335
H302, H350
H226, H336, H350, H373

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas Generales:	Sacar a la persona afectada del lugar contaminado y llevarla al aire libre o a un lugar bien ventilado, en donde será necesario garantizar las constantes vitales básicas y protegerla del frío o del calor. En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Mantenga la calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria. Llame al Médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Quite la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la zona contaminada después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Lave la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico oftalmólogo.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

4.2.1 Efectos Agudos:

Efectos irritantes, Tos, Insuficiencia respiratoria.

Inhalación:	Puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Irritación cutánea. Dosis mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad
Contacto con los ojos:	Irritación ocular. Se puede presentar irritación ocular grave
Ingestión:	Ingerir este material puede provocar náuseas, vómitos, irritación de la mucosa con sensación de quemazón. Los efectos sistémicos incluyen depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, síncope, convulsiones y coma.

Adicionalmente los efectos agudos y retardados son los indicados en los epígrafes 2.1 y 11.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Peligro de aspiración, Irritación, Mareos, Somnolencia, Narcosis.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación: Puede causar una depresión del Sistema Nervioso Central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de penetración en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Ingestión: Puede causar una depresión del SNC. Puede ser mortal en caso de ingestión.

Síntomas/efectos crónicos:

Puede provocar cáncer.

La exposición reiterada o prolongada puede causar daño AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Evitar la exposición por inhalación. Puede dañar órganos diana (SNC)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se deban dispensarse inmediatamente.

Notas especiales para un médico tratante:

En caso de ingestión o inhalación demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Acuda lo más pronto posible a un oftalmólogo en caso de contacto con los ojos. Si necesita consultar a un médico, lleve la etiqueta o una foto de esta. No practicar lavado gástrico. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la persona. No se conocen antídotos para el producto.

Realizar tratamiento sintomático.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

La Alfacipermetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de la alfacipermetrina.

No hay tratamiento específico, por lo que el tratamiento deberá ser sintomático. El tratamiento puede incluir: Medicamentos para tratar los síntomas, Medicamentos para mantener la función respiratoria, cardiovascular y renal, Medicamentos anticonvulsivos.

Nota al médico: Tratamiento sintomático.

Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

EN CASO DE ACCIDENTE POR INTOXICACIÓN CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Teléfono: 0800-13040

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Usar polvo químico seco, Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor), Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados: Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos del producto químico

El producto es inflamable, en caso de incendio tomar en cuenta:

Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO_x).

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios:

Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

Las medidas de protección

No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio o del calentamiento. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular. Usar rocío de agua preferentemente para enfriar los depósitos que contienen el producto químico

Incendio Grande:

Use niebla o espuma regular. Utilice rocío de agua solo para enfriar los contenedores. Hacer un dique de contención para el agua de enfriamiento y su desecho posterior.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

Disposiciones adicionales: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición.

En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Especificaciones de Equipos de protección: (EPP)

Utilizar protección ocular (gafas de seguridad con protección lateral)

Utilizar respirador adecuado si existe riesgo de inhalación de polvo (Filtro P2 o equivalente)

Utilizar ropa resistente a productos químicos y al calor que cubra completamente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Previenga que el producto llegue a cursos de agua. Cierre de desagües, Recoger mecánicamente

Depositar el material en un recipiente etiquetado para su eliminación segura conforme a la normativa local

6.3 Método y material de contención y de limpieza de vertidos

De ser posible detener la pérdida sin riesgo personal. Ventilar los espacios cerrados antes de ingresar. Contener completamente los derrames de sustancias con sacos de arena, diques de contención, etc. Retire la tierra contaminada o recójala con un absorbente apropiado y colóquela en un contenedor adecuado. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. El material líquido se puede eliminar con una empresa de servicio de residuos peligrosos de acuerdo con todas las reglamentaciones pertinentes de la normativa nacional. Ver Sección 13, Consideraciones de eliminación, para información adicional Botas de seguridad con sujeción y resistente al deslizamiento

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido** Cierre de desagües, Recoger mecánicamente
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**
Absorber con una sustancia aglutinante (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

Métodos De Contención Y Limpieza

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes(arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua.

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

SECCIÓN 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para garantizar una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla.

Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Ver precauciones en la sección 2.2

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. Almacenar en su envase original con etiqueta visible. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
	No almacenar junto a alimentos y forrajes. Almacene en un lugar fresco y ventilado alejado de los niños y animales domésticos, del fuego y superficies muy calientes.
Materiales de envasado:	Utilícese un envase de seguridad de material adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. El suministrado por el fabricante.. Otras consideraciones en el embalaje son: MATERIAL APROPIADO: polietileno, vidrio.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, (reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4).
Temperatura de Almacenamiento	Almacenar entre Temperaturas > 10 °C y < de 40°C.
Transporte	TRANSPORTE: Para el transporte del producto se deberá colocar en cajas de cartón bien cerradas que eviten cualquier derramamiento de líquido. Colocar los insecticidas separados de cualquier producto comestible que pueda ir en el vehículo. Uso: Para el uso del producto se deberá usar equipo apropiado y después de usarlo se deberá destruir los envases con una empresa operadora de residuos peligrosos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Almacenar entre Temperaturas > 10 °C y < de 40°C

Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y ventilado.

Coloque los envases sobre plataformas o paletas (nunca directamente en el piso) Apile los envases con el cierre hacia arriba, con cuidado, evite daños. La altura de apilado no debe exceder a dos paletas

Verifican la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores. NO coma, beba o fume durante el transporte, manejo, carga, descarga, mezcla o aplicación de este producto Use equipo de protección personal descrito en el numeral 8

No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles.

Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. D

Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones. ®

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION FISICAS Y QUIMICA

8.1 Parámetros de control

Límites o valores de corte de exposición ocupaciones o biológicos:

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Alfacipermetrina	67375-30-8	TWA	50 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: DSEN, Piel				
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm ²	Interno (a)

La alfacipermetrina, como insecticida, no tiene límites de exposición biológico definidos para sustancias químicas. Sin embargo, existen recomendaciones y medidas de seguridad para minimizar la exposición a este plaguicida, tanto para trabajadores como para la población en general. Estas medidas se enfocan en la protección durante la aplicación, el manejo y el almacenamiento del producto

8.2 Controles de ingeniería apropiados

No se requiere controles técnicos DE INGENIERÍA, siempre y cuando el producto se utilice normalmente. Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto.

Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Medidas generales de precaución:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo

No hay escenarios de exposición ocasionales para este producto.

Escenarios de exposición:

El producto contiene su

Límites de exposición:

Iniciativa técnica:

Disposiciones higiénicas:

Disposiciones para limitar la exposición del entorno: (Ver Límites de exposición indicadas) Opere con precaución al utilizar el producto. Implemente las medidas de protección individual para el uso y la aplicación del producto. En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Límpiense siempre manos, antebrazos y cara. No comer, beber o fumar durante el manipuleo del producto. Lavarse bien luego de manipular el producto, principalmente antes de las comidas.

Asegúrese de disponer de medios de contención en las inmediaciones al trabajar No hay otros controles técnicos más adecuados para el producto en condiciones normales.

sustancias con límites de exposición.

Disposiciones Complementarias:

Mantener ventilado el lugar de trabajo es conveniente. Para el uso Industrial la ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada y campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

No hay otros controles técnicos más adecuados para el producto en condiciones normales. Véase también la sección 1.2, sección 7

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

8.3.1 Equipos de protección personal

8.3.2 Símbolo/s del equipo de protección personal

A.-Especificaciones Generales :



8.3.2.1 Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Protección de los ojos no requerida en condiciones normales

8.3.2.2 Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034)

Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Excelente resistencia: caucho fluorado. Buena resistencia: Alcohol polivinílico (PVA), Viton. Menor resistencia: neopreno (caucho cloropreno), Tetrafluoroetileno. Baja resistencia: Caucho butilo, Caucho natural, Caucho nitrílico, Cloruro de polivinilo (PVC), Caucho estireno-butadieno


8.3.2.3 Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:


Máscara completa con filtro de tipo AX si conc. en el aire > valor límite de exposición.
Alta concentración de vapor/gas: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137)

8.3.2.4 Peligros térmicos No se dispone de más información


B.- Protección respiratoria

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.


C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.



D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de	Normas	Medida de	Normas
emergencia		emergencia	
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 38644:2011	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 38644:2011

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas SECCIÓN

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo claro o ámbar claro cristalino
Olor:	Aromático
Punto de fusión/punto de congelación	82.1°C
Punto de ebullición	Se descompone antes de hervir.
Inflamabilidad:	El producto es inflamable
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	No determinado
Punto de inflamación:	58 °C
Temperatura de ignición espontánea	425 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	6.5
Viscosidad cinemática (cSt a 25°C):	No disponible
Viscosidad dinámica (a 20°C):	28 mPa.s. (20 °C).
Solubilidad (20°C):	Soluble
Coef. de reparto (logK _{o/w}):	5.8
Presión de vapor (25°C):	No disponible
Densidad y/o densidad relativa	0.96 g/ml a 20°C
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas	No disponible

9.2 Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico

Clase de peligro	Característica de seguridad/Resultado de la prueba y observaciones/orientación
-Sustancias y mezclas incompatibles. -Límites de explosividad -Temperatura crítica	Utilícese un envase de seguridad de material adecuado según lo suministrado por el fabricante. Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. (Ver Sección 7) Ver incompatibilidad de materiales que figura en la sección 10.

9.3: Otras características de seguridad No

Disponibles.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2 Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa. No contiene peróxidos orgánicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas (>40°C). Proteger de la humedad la luz y el calor.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes / Agentes oxidantes fuerte, cáusticos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos Toxicidad aguda

Nombre de producto	Tipo de Toxicidad	Parámetro	Especies	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
ALFANOVA FORTE	Toxicidad Dérmica Aguda	DL50	Rata	>2000-5000 mg /kg de peso. (Categoría 5)
	Toxicidad Oral Aguda	DL50	Rata	>300 - 2000 mg/kg de peso. (Categoría 4)
	Toxicidad Inhalatorio Aguda	CL50	Rata	>5 mg /Litro de aire (Categoría 4)

CLASIFICACION TOXICOLOGICA

PALABRA ADVERTENCIA

Irritación/Corrosión

CATEGORIA 4

PELIGRO

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ALFANOVA FORTE	Irritación o corrosión cutáneas (Piel): <u>Provoca irritación cutánea. El producto está clasificado: Skin Corr. 2 H315</u>	Conejo	4 horas de exposición
	Irritación o corrosión ocular (Ojos) : <u>Provoca irritación ocular grave. El producto está clasificado: Eye Derm. 2A H319</u>	Conejo	4 horas de exposición

Conclusión/Sumario

Piel : H315 Provoca irritación cutánea

Ojos : H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea No clasificado.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria No clasificado.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos por vía de inhalación. **H340. Categoría 1B** -

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer, H350. Categoría 1B

Toxicidad para la reproducción (teratogenicidad)

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. **H361. Categoría 2**

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única Clasificado en **categoría 3** .

Puede irritar las vías respiratorias **H335**

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única (Efecto narcótico)

Puede provocar somnolencia o vértigo **H336 . categoría 3**

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas Clasificado en **categoría 2. H373**

Organos Diana afectados : Sistema Nervioso Central.

Peligro por aspiración.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H304. Categoría 1

DATOS DE CLASIFICACION DEL PRODUCTO :

Oral : Nocivo en caso de ingestión **H302. Categoría 4**

Cutánea- dermal : Puede ser nocivo en contacto con la piel **H313. Categoría 5**

Ocular: Provoca irritación ocular grave **H319. Categoría 2A**

Inhalatorio: Nocivo si se inhala. **H332. Categoría 4**

VIAS DE EXPOSICIÓN:

Vías de exposición:	Inhalatoria, oral, contacto dérmico y ocular
Inhalación:	Nocivo si se inhala
Contacto con la piel:	Provoca irritación cutánea
Contacto con ojos:	Provoca irritación ocular grave
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Efectos potenciales sobre la salud:

Efectos Agudos:

Peligro de aspiración, Irritación, Mareos, Somnolencia, Narcosis.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación: Puede causar una depresión del Sistema Nervioso Central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de penetración en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Puede Provocar irritación cutánea.

Ingestión: Puede causar una depresión del SNC. Puede ser mortal en caso de ingestión.

Peligro por aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Por contacto con los ojos, los síntomas adversos pueden incluir dolor o irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

Por inhalación la sobrexposición repetida o prolongada puede causar daño del sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir la pérdida de memoria, la pérdida de capacidad intelectual y la pérdida de coordinación.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia.

Por contacto con la piel, los síntomas adversos pueden ser irritación, enrojecimiento, sequedad, agrietamiento.

Por ingestión, los síntomas adversos pueden incluir náusea o vómito.

Efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos crónicos:

Crónicos: Daño a sistema nervioso central, neuropatía periférica o irritación de ojos.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. **(H361)** Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas Provoca daños en los órganos (Sistema Nervioso Central) **H373.** Categoría 2

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos por vía de inhalación. **H340. Categoría 1B**

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para Aves:

Colinus virginianus

DL50 <2025 mg/kg

Eisenia foetida

CL₅₀ aguda de 14 días (mg kg⁻¹)
>100

Microorganismos del suelo

Mineralización de nitrógeno:

Sin efectos adversos
significativos

Mineralización de carbono:

Sin efectos adversos
significativos

TOXICIDAD PARA ABEJAS: ALTAMENTE TÓXICO: No aplicar con abejas presentes.

Abejas melíferas (Apis spp.) DL50 Aguda de contacto : 0.033ug/abeja

Abejas melíferas (Apis spp.) DL50 Aguda oral : 0.059 ug/abeja

Especie: Apis mellifera

Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas o para el traslado de las mismas fuera del área de aplicación.

no aplicar en áreas donde se conoce la existencia de aves protegidas.

Toxicidad para los peces

CE50 (Pimephales promelas): 0,00003 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias : y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00022 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00003 mg/l Tiempo de exposición: 21 días

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100.000

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00014 mg/l
Tiempo de exposición: 30 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

12.2 Persistencia y degradabilidad Componentes:

Estabilidad en el agua y : Degradación agua (DT50): 1.3 días No persistente **suelo** Degradación en suelo (DT50): 42.6 días Persistente

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 910
Muy Alto

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,8

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 288735 No móvil
Estabilidad en el suelo :

12.5 Resultados de la valoración PBT

y mPmB Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH ..



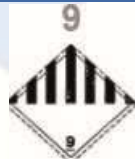


SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos (Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM).

SECCIÓN 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 3082	ONU 3082	ONU3082	ONU 3082	ONU 2082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)	Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)	Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)	Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)	Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Descripción del documento del transporte				
ONU 3082, 9, III, (E)	ONU 3082, 9 III	ONU 3082, 9, III	ONU 3082, ..9, III	ONU 3082, 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
<p>9</p> <p>Materias y objetos peligrosos diversos., presentan un peligro que no está cubierto por las otras clases.</p> <p>M6 sustancias contaminantes para el medio ambiente acuático, líquidas.</p>	<p>9</p> <p>Materias y objetos peligrosos diversos., presentan un peligro que no está cubierto por las otras clases.</p> <p>M6 sustancias contaminantes para el medio ambiente acuático, líquidas</p>	<p>9</p> <p>Materias y objetos peligrosos diversos., presentan un peligro que no está cubierto por las otras clases.</p> <p>M6 sustancias contaminantes para el medio ambiente acuático, líquidas</p>	<p>9</p> <p>Materias y objetos peligrosos diversos., presentan un peligro que no está cubierto por las otras clases.</p> <p>M6 sustancias contaminantes para el medio ambiente acuático, líquidas</p>	<p>9</p> <p>Materias y objetos peligrosos diversos., presentan un peligro que no está cubierto por las otras clases.</p> <p>M6 sustancias contaminantes para el medio ambiente acuático, líquidas</p>
				
14.4. Grupo de embalaje				
III Materias poco peligrosas	III Materias poco peligrosas	III Materias poco peligrosas	III Materias poco peligrosas	III Materias poco peligrosas
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.
14.6 Precauciones especiales para el usuario				
Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame	Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame	Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame	Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame	Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame
14.7 Transporte a Granel				
N.A.	N.A	N.A.	N.A.	N.A.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): N/A				
No se dispone de información adicional				

SECCIÓN 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII . No contiene sustancias candidatas de REACH. No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

RECOMENDACIONES DEL ECHA:

La **Alfacipermetrina** (CAS 67375-30-8) empleado en esta preparación según el ECHA, consigna para esta sustancia la palabra de advertencia PELIGRO! Según la clasificación y

etiquetado armonizados (ATP01) aprobados por la Unión Europea, esta sustancia es tóxica por ingestión, muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, puede causar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas y puede causar irritación respiratoria.

Además, la clasificación proporcionada por las empresas a la ECHA en los registros REACH indica que esta sustancia es nociva por inhalación.

Los compuestos disolventes como el **Solvent naphtha (petroleum), light arom.** (CAS 64742-95-6) empleado en esta preparación según el ECHA, consigna para esta sustancia la palabra de advertencia ¡Peligro! Según la clasificación facilitada por las empresas a la ECHA en los registros REACH, esta sustancia puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias, puede provocar defectos genéticos y puede provocar cáncer. Además, la clasificación facilitada por las empresas a la ECHA en los registros REACH identifica que esta sustancia es tóxica para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos, es un líquido y vapor extremadamente inflamables, se sospecha que daña la fertilidad o al feto, provoca irritación cutánea y puede provocar somnolencia o mareos.

OTRAS INSTRUCCIONES, RESTRICCIONES Y DISPOSICIONES LEGALES:

Normativa Nacional de Regulación Y Fiscalización de Sustancias Peligrosas de Uso Doméstico, Industrial y/o en Salud Publica:

La presente Hoja de Seguridad se rige bajo el cumplimiento de los requisitos de clasificación y regulación establecidos en la normativa peruana aprobada mediante **D.S 031-2023-SA, Decreto Supremo que Aprueba el Reglamento de Regulación Y Fiscalización de Sustancias Peligrosas de Uso Doméstico, Industrial y/o en Salud Publica, cumplimiento de sus disposiciones legales.**

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL PRODUCTO

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E) No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes
No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)
No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Listas internacionales - Estado del registro :

European Union - (EINECS or ELINCS) Philippines - (PICCS)

United States - (TSCA) New Zealand - (NZIoC) Taiwan - (CSNN)

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

PEL: Límite de Exposición Permitido.

ETA: estimación de la toxicidad aguda. DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Inhalatoria Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media.

DOT: Departamento Federal del Gobierno de E.U.A. encargado del Transporte (Departamento de Transporte de los estados Unidos)

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA:

Asociación Internacional de Transporte Aéreo

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS). Sexta edición revisada (ST/SG/AC.10/30/Rev.6).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinan la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS

SECCIÓN 2: clasificación de acuerdo con el SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA/GHS). Sexta edición revisada (ST/SG/AC.10/30/Rev.6).

SECCION 3: Datos del producto proporcionados por el Fabricante y clasificación de acuerdo con el SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA/GHS). Sexta edición revisada (ST/SG/AC.10/30/Rev.6).

SECCIÓN 9 y 11: Datos del producto proporcionados por el Fabricante.

16.4 Exención de responsabilidad.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de los ingredientes activos. Asimismo, se basó en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta Hoja de Seguridad se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.

16.5 Control de cambios.

Julio -2025. Se genera documento. Versión 2 La edición y actualización es responsabilidad de:
Departamento de Gestión de Calidad.