ARYSTA LIFESCIENCE PERÚ SAC
GRUPO UPL

AKITO 38 EC

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	:	AKITO 38 EC
Usos recomendados	:	Insecticida
Restricciones de uso	:	Solo para usos aprobados en la etiqueta
Nombre del proveedor	:	ARYSTA LIFESCIENCE PERÚ SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	:	Jr. Caracas 2226, Urb. Oyague, Jesús María, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	:	719-4899
Dirección electrónica del proveedor	:	http://www.upl-ltd.com/pe
Número de teléfono de emergencia en Perú	:	SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 719-4899 CISPROQUIM 0800-50847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	:	SAMU: 106 CISPROQUIM 0800-50847
Información del fabricante	:	UPL Limited Uniphos House, Madhu Park, Khar (W), Mumbai, India info.in@uniphos.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA	:	Líquido inflamable: Categoría 4 (H227) Riesgo agudo para el medio acuático: Categoría 1 (H400) Riesgo crónico para el medio acuático: Categoría 1 (H400)
Etiqueta SGA	:	
Palabra clave	:	ADVERTENCIA
Clasificación específica	:	No clasificado
Distintivo específico	:	No clasificado
Indicaciones de peligro	:	H227: Liquido y vapor combustible. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución	:	P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono para la extinción.
P391: Recoger el derrame.
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.
P501: Eliminar el contenido y recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Descripción de peligros : No hay información disponible.

Otros peligros : No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una sustancia

Denominación química sistemática	
Nombre común o genérico	Permetrina
Rango de concentración (%)	38,4
Número CAS	52645-53-1
Número CE	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua por 15 – 20 minutos. Quitar los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, entonces continuar enjuagando los ojos. Si persiste la irritación ocular, conseguir atención médica.

Contacto con la piel : Quitar inmediatamente ropa y zapatos contaminados, luego lavar con abundante agua. Lavar la ropa y zapatos contaminados antes de reutilizarlos o descarte si no pueden quedar completamente limpios. Si se desarrolla irritación o sarpullido, consiga atención médica.

Ingestión : Enjuagar la boca. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que lo indique el médico. Si ocurre el vómito asegurarse que el paciente pueda respirar. Si no se siente bien, conseguir atención médica.

Inhalación : SI ES INHALADO: Llevar a la persona al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para la respiración. Dar respiración artificial si la víctima no está respirando. Si no se siente bien, conseguir atención médica.

Efectos agudos previstos : No hay información disponible.

Efectos retardados previstos : No hay información disponible.

Síntomas/efectos más importantes : Irritación ocular y cutánea leves.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.

Notas especiales para un médico tratante : Tratar sintomáticamente y de apoyo.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Agentes de extinción inapropiados	:	No utilizar un chorro de agua sólida, ya que puede dispersar y propagar el fuego.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Óxidos de Carbono, Cloruro de Hidrógeno.
Peligros específicos asociados	:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos/irritantes.
Métodos específicos de extinción	:	No hay información disponible.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección. Usar procedimientos estándar de extinción de incendios y considerar los peligros de los materiales involucrados.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	:	Eliminar todas las fuentes de ignición. Usar protección respiratoria. No comer, beber o fumar mientras se esté utilizando este producto. Evitar el contacto con piel y ojos. No respirar el vapor/vaho. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas.
Equipo y ropa de protección	:	Gafas de seguridad firmemente ajustadas. Protector facial. Ropa de manga larga. Se recomienda protección preventiva a la piel. Usar guantes/ropa de protección apropiados. Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Procedimientos de emergencia	:	No hay información disponible.
Precauciones medioambientales	:	Consultar a un especialista en reglamentación para determinar los informes estatales o locales apropiados. Requisitos, para asistencia en la caracterización de residuos y / o eliminación de residuos peligrosos y otros requisitos enumerados en los permisos ambientales pertinentes. Mantener el material lejos de lagos, arroyos, estanques y desagües de alcantarillado. Hacer un dique para aislar el derrame y absorber con un material absorbente, como arcilla, arena o tierra. Se debe informar a las autoridades locales si el derrame no puede contenerse.
Métodos y materiales de limpieza		
Métodos de limpieza	:	Barrer o aspirar el derrame y recoger en recipientes adecuados para su eliminación. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permitir que el producto ingrese a los desagües. Debe evitarse la descarga al medio ambiente. Se debe informar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame significativo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura		
Manipulación	:	Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/…/a prueba de explosiones. Contenedor de conexión a tierra para recibir el equipamiento. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores/aerosol. Asegurar una ventilación adecuada. Mientras se esté usando no comer, beber o fumar. Lavarse minuciosamente después de la manipulación. Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Mantener alejado de fuentes de ignición. Prohibido fumar

Medidas operacionales y técnicas	:	No hay información disponible.
Otras precauciones	:	No hay información disponible.
Prevención del contacto	:	No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacenar de acuerdo con la regulación local. Almacenar en el recipiente original. Proteger de la luz solar directa. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles. No almacenar en recipientes sin etiqueta. No almacenar el material cerca de alimentos, alimentos para animales o agua para beber. Usar contención apropiada para evitar contaminación ambiental.
Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles	:	Sin materiales a mencionar especialmente.
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	:	Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

Elementos de protección personal

Protección de ojos/rostro	:	Evitar contacto con los ojos. Cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos, asegúrese que la instalación para lavarse los ojos está en las cercanías. Gafas de seguridad firmemente ajustadas. Protector facial.
Protección de la piel/manos	:	Ropa de manga larga. Se recomienda protección preventiva a la piel. Usar guantes/ropa de protección apropiados. Utilizar la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Eliminar guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secarse las manos.
Protección respiratoria	:	Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Medidas de ingeniería	:	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si corresponde, utilizar recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles del aire en un nivel aceptable.
Precauciones específicas	:	No comer, beber o fumar cuando se esté usando este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y elementos de alimentación animal Lavar las manos antes de las pausas e inmediatamente después de la manipulación de este producto. Quitar y lavara ropa contaminada antes de reusar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido
Forma en que se presenta	:	Líquido de color amarillo
Color	:	Amarillo
Olor	:	Pungente
pH	:	5,33 a 24,8°C

Punto de fusión/punto de congelamiento	:	No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	No hay información disponible.
Punto de inflamación	:	62°C
Límites de explosividad	:	No hay información disponible.
Presión de vapor	:	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	:	No hay información disponible.
Densidad	:	1,002 g/cm³ a 20°C
Solubilidad(es)	:	No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	2,89 ± 0,038
Propiedades explosivas	:	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	:	Ninguna bajo procesamiento normal.
Condiciones que se deben evitar	:	Mantener alejado del calor, chispas y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	:	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos/irritantes. Productos de descomposición térmica peligrosos: Óxidos de Carbono, Cloruro de Hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	:	> 5000 mg/kg
Por vía cutánea LD50	:	> 2000 mg/kg
Por inhalación LC50	:	0,45 mg/l (Máxima concentración de zona de respiración. Sin mortalidad)
Irritación/corrosión cutánea	:	Irritación cutánea leve.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritación ocular leve.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de células reproductoras /*in vitro*	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de inhalación	:	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	:	No hay información disponible.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	:	No hay información disponible.
Otra información pertinente sobre los efectos perjudiciales para la salud	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)		Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.
	:	LC50 / 96 horas = 0,01101 mg/L estático (*Cyprinus carpio*) EC50 / 48 horas = 0,02616 mg/L estático *(Daphnia magna*) ErC50 / 72 horas = > 78,38 mg/L
Persistencia y degradabilidad	:	No hay información disponible.
Potencial bioacumulación	:	No hay información disponible.
Movilidad en suelo	:	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	:	Eliminar de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.
Envase y embalajes contaminados	:	El contenedor vacío debe llevarse al reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos. No reutilizar el contenedor. Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas.
Material contaminado	:	No hay información disponible.
Prohibición de vertido en aguas residuales	:	No hay información disponible.
Otras precauciones especiales	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DOT	IMDG/IMO	IATA/ICAO

Número NU		3082	3082
Designación oficial de transporte	-	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Permetrina)	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Permetrina)
Clase o división	-	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	III	III
Distintivo de identificación de peligro			
Peligros ambientales	-	Contaminante marino	Sí
Contaminantes marinos	-	-	-
Precauciones especiales	-	No corresponde	No corresponde

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY Nº 27314

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de normativa vigente.

Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
DOT, en inglés: Departamento de transportes de Estados Unidos
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
N.A.: No aplica
N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias :

Fecha de preparación : 18-02-2022

Fecha de próxima revisión : N.A.

Límite de responsabilidad del proveedor
Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.
Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.