



HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: FASCINATE
Usos recomendados	: Herbicida
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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA	: Líquido inflamable: Categoría 4 (H227) Toxicidad reproductiva: Categoría 1B (H360) STOT – Exposición repetida: Categoría 2 (H373) Riego acuático agudo: Categoría 2 (H401) Riesgo acuático crónico: Categoría 2 (H411)
-------------------------	--

Etiqueta SGA



Palabra de advertencia	: No hay información disponible.
Clasificación específica	: No aplica.
Distintivo específico	: No aplica.
Indicaciones de peligro	: H227: Líquido combustible H360: Puede causar daños a la fertilidad y al nonato H373: Puede causar daño a organismos por medio de la exposición prolongada H411: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos



- Indicaciones de precaución : **Prevención:**
P210: Mantener lejos de fuentes de calor, chispas, llamas
P201: Obtener instrucciones especiales antes de su uso
P202: No manipular hasta haber leído y entendido todas las instrucciones de precaución
P260: No respire polvo, humo, gas, vapor, spray
P280: Usar guantes protectores, ropa, protección de ojos y rostro
P273: Evitar la liberación al medioambiente
Respuesta:
P370 +P378 En caso de fuego: Agua pulverizada, alcohol-resistente espuma, dióxido de carbono
P308+P313 Si está expuesta o preocupada: busque atención médica
P314: Procure atención médica si no se siente bien
P391: Recoger el derrame
Almacenamiento:
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco y mantener el envase bien cerrado
P405: Guardar bajo llave
Disposición:
P501 Deseche los contenedores en una planta de eliminación de residuos aprobada
- Descripción de peligros : No hay información disponible
- Otros peligros : Este producto no mantiene la combustión. (ASTM D4206: Método de prueba estándar quema sostenida de la mezcla líquida)

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Glufosinate-ammonium	1-Methoxy-2-Propanol
Número CAS	77182-82-2	107-98-2
Rango de concentración (w/w)	24,34	12,01

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Generalidades : No hay información disponible.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar suavemente con abundante agua por 10-15 minutos. Remover lentes de contacto si es que hubiera. Llame al centro toxicológico o al médico.
- Contacto con la piel : Remover la ropa contaminada y zapatos inmediatamente, luego lave con abundante agua. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de usarlos nuevamente, o elimínelos. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión : Lave la boca. Nunca de nada por la boca a alguien inconsciente. No induzca el vómito a menos que el médico lo indique. Si el vómito ocurre, asegúrese que el paciente pueda respirar. Solicite atención médica.
- Inhalación : Si es inhalado, remover a la persona al aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. De respiración artificial si la persona no estuviera respirando bien. Procure atención médica inmediatamente.
- Efectos agudos previstos : No hay información disponible.
- Efectos retardados previstos : No hay información disponible.



- Síntomas/efectos más importantes : Los síntomas más importantes están en la etiqueta o en la sección 11.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.
- Notas especiales para un médico tratante : Se puede suministrar fenobarbital o difenil hidantoína o mezclados. Tratamiento sintomático y de soporte.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción adecuados : Agua pulverizada (spray), espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.
- Agentes de extinción inapropiados : No use una corriente de agua ya que puede dispersarse y propagar el fuego.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Óxidos de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), compuestos fosfuros.
- Peligros específicos asociados : La descomposición térmica puede producir o liberar humos o gases tóxicos.
- Métodos específicos de extinción : No hay información disponible.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Utilizar aparato de respiración autónomo y traje protector. Use procedimientos estándar de lucha contra el fuego y considere los riesgos del material involucrado.

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

- Precauciones personales : Mantener lejos de llamas, calor, fuentes de ignición. No comer, beber o fumar mientras se usa el producto. Evitar respirar polvos, humo, gases, vapores. Evitar el contacto con la piel y ojos. Mantener alejada a las personas que no necesitan estar en el lugar. Aislar el área.
- Equipo y ropa de protección : No hay información disponible.
- Procedimientos de emergencia : No hay información disponible.
- Precauciones medioambientales : Consultar a un especialista regulatorio para determinar los requerimientos locales, para asistencia en la caracterización de los residuos y/o disposición residuos peligrosos y otros requerimientos.
- Métodos y materiales de limpieza
- Métodos de limpieza : Absorber con material inerte (ej: arena, silica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Seguir las indicaciones de la etiqueta.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.
- Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : Referirse a la sección 8 Control de exposición personal y sección 13 Consideraciones de disposición.



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Contenedor de conexión a tierra y equipo receptor. Utilizar equipo adecuado. Utilizar sólo herramientas anti chispas. Tomar las medidas de precaución contra descargas eléctricas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Asegurar una adecuada ventilación. Lavarse luego de la manipulación. Evitar la liberación al medio ambiente. Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos, no reutilizar envases.

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 competente. Almacenar en el envase original. Mantener envases bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de material incompatible. No almacenar en envases sin etiqueta. No almacenar cerca de comida, o agua para beber.

Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, ácido fuerte y bases.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición : Aplicar medidas para cumplir con el límite de exposición personal.

Nombre químico	ACGIH	Reino Unido	Hong Kong	Indonesia
1-Maethoxy-2-Propanol	Stel: PPM TWA: 50PPM	STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m3 TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m3 Skin	TWA: 100 ppm TWA: 369 mg/m3 Piel STEL: 150 ppm STEL: 553 mg/m3	TEA: 100 ppm

Elementos de protección personal

Protección de ojos/rostro : Evitar el contacto con los ojos. Tenga al alcance duchas de ojos disponibles. Utilizar equipamiento para la protección de los ojos testeados y aprobados bajo estándares aprobados como NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Protección de la piel/manos : Usar guantes y ropa protectores. Ropa de manga larga.

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores están frente a concentraciones sobre el límite de exposición, deben usar respiradores certificados adecuados.

Medidas de ingeniería : Asegurar una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Si es aplicable.

Control de exposición medioambiental : Evitar el derrame en fuentes de agua. No permite el ingreso del producto en desagües. Se debe evitar la descarga del producto en el medio ambiente. Se debe informar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame significativo.



Consideraciones generales de higiene : No comer, beber o fumar cuando se usa este producto. Mantener alejado de comida, bebidas, alimento animal. Lave sus manos inmediatamente después de la manipulación del producto. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido claro de color rojizo
Color	: Rojizo
Olor	: No característico
Olor límite	: No hay información disponible
pH	: 6 – 7 a 20°C
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: > 100°C
Punto de inflamación	: 69°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay información disponible
Límites de explosividad	: No hay información disponible
Gravedad específica	: 1,1522 a 20°C
Presión de vapor	: No hay información disponible
Densidad	: 1,1502 a 20°C
Densidad del vapor	: No hay información disponible
Solubilidad en agua	: Soluble
Solubilidad en otros solventes	: No hay información disponible
Coefficiente 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 dinámica	: 31,5 cP (mPa s) a 40°C
Viscosidad kinematica	: No hay información disponible
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible
Tensión superficial	: 38,48 mN/m
Suspensibilidad	: No hay información disponible
Punto de mitigación	: No hay información disponible
Contenido VOC	: No hay información disponible



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conocen riesgos de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	: No debería ocurrir polimerización.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar calor, llamas y chispas. Evitar exposición directa al sol.
Materiales incompatibles	: Evitar condiciones ácidas y alcalinas.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y fuentes de ignición.

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 (1 hora)	: > 12,532 mg/L (Concentración máxima alcanzable-Sin mortalidad).
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante.
Ingestión	: Peligroso si es ingerido.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Carcinogenicidad	: No hay productos químicos cancerígenos conocidos en este producto.
Toxicidad reproductiva	: Puede causar daños en la fertilidad o del nonato.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Peligro de inhalación	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Daños por aspiración	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
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) : Tóxico para organismos acuáticos con efectos prolongados.
LC50/peces/96 horas = 4,15 mg/l (Common Carp: *Cyprinus Carpio*)
EC50/Daphnia/48 hr = 3,44 mg/l
EC50/Algas/72 hr = 8,66 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
- Persistencia y degradabilidad : Glufosinate-ammonium: La sustancia no es significativamente degradada por hidrólisis y fotólisis. El glufosinate-amonium es moderadamente biodegradado en el suelo bajo condiciones aeróbicas de concentración de sensibilidad. La biodegradación ocurre con menor facilidad en suelos y condiciones anaeróbicas en cuerpos de agua en condiciones aeróbicas, esto parece insignificamente anaeróbico (US EPA 2008).
- Potencial bioacumulación : Glufosinate-amonium: El estimado BSF de 3.2 sugiere que el potencial de bioacumulación en organismos acuáticos es bajo (HSDB 2010).
- Movilidad en suelo : No hay información disponible.
- Otros efectos adversos : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Métodos de disposición final : Disponer de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- Envase y embalajes contaminados : El contenedor vacío debe llevarse a reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos. No reutilizar el envase. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, 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	
	Marítima	Aérea
Regulaciones	IMDG/IMO	IATA/ICAO
Número NU	3082	3082
Designación oficial de transporte	Substancia con riesgo medioambiental, líquido n.o.s (Oleyl amine ethoxylate)	Substancia con riesgo medioambiental, líquido n.o.s (Oleyl amine ethoxylate)
Clase o división	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III
Distintivo de identificación de peligro	-	-
Peligros ambientales	Contaminación marina	Sí
Contaminantes marinos	Sí	-
Precauciones especiales	No aplica	No aplica

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



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY N° 27314
Regulaciones internacionales : IMDG, IATA.
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
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
Referencias :
Fecha de preparación : 09-05-2022
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.