

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: AGROFLOW BSU

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Agroflow BSU

Otros medios de identificación: Triestirilfenol Etoxilado

Datos del Proveedor o Fabricante:

Emulsificantes Agrícolas S.A de C.V.

Privada Tula 20A Interior # 2, Colonia Las Salinas

Delegación. Azcapotzalco, Ciudad de México, CP.02360.

Número de teléfono en caso de emergencia: (55) 56-91-28-17

SETIQ: 800-002-14-00

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de acuerdo al SGA:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda, oral	5	H303
Corrosión/irritación cutáneas y Lesiones oculares graves/irritación ocular	2 (cutánea)/ 2B (ocular)	H315 + H320
Peligros para el medio ambiente acuático, agudo	2	H401
Peligros para el medio ambiente acuático, crónico	2	H411

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Elementos de etiqueta del SGA

Pictograma(s):



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 + H320: Provoca irritación cutánea y ocular.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:

P264: Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
Ducharse perfectamente al finalizar su jornada laboral.

P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P362 + P364: Quitar ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

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.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

P391: Recoger los vertidos.

Respuesta:

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta FDS).

P332 + P313: En caso de irritación cutáneas: consultar con su médico.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación de residuos peligrosos nacional o internacional vigente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad Química de la sustancia:

Nombre químico: Poli(oxi-1,2-etnodiilo), alfa-[tris(1-etilfenil)fenil]-omega-hidroxi-

Nombre común: Triestirilfenol Etoxilado

Fórmula: C₃₀H₃₀O(C₂H₄O)_n

Composición

Componente químico	No. Cas	No. EC	Concentración
Triestirilfenol Etoxilado	99734-09-5	619-457-8	99.5%

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones y recomendaciones generales

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15min. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua para diluir el material. No inducir el vomito, solo si el médico o una persona especializada lo indica. Si el vomito ocurre, coloque al paciente con la cabeza por debajo de la cintura para prevenir la bronco aspiración. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

SINTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

Por ingestión puede causar trastornos gastrointestinales, dolor abdominal, vómito y diarrea. Puede causar ligera irritación cutánea e irritación ocular grave.

INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. No existe un antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes extinguidores recomendados:

Niebla de agua

Polvo químico seco

CO₂

Espuma resistente al alcohol

Otros (especificar): Arena

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Productos de la combustión nocivos para la salud:

Durante un incendio, el humo generado puede contener producto original y productos de la combustión de composición desconocida que pueden ser tóxicos e irritantes.

Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno.

MEDIDAS ESPECIALES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIOS

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área, contenedores y taques de almacenamiento. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura, oxígeno, interrumpir la reacción en cadena)

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, recupere el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue a fuentes de agua. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta fds.

Precauciones ambientales: Evitar que el material penetre en alcantarillas, fuentes de agua o acuíferos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Eliminar fuentes de combustión, ventilar el área del derrame. Contener el derrame y recupere el líquido cuando sea posible. Absorber los derrames con material absorbente destinado para ello en centro de trabajo. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta fds. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla nuevamente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los polvos o nieblas que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Evite todo contacto del producto con los ojos y la piel. Lávese bien después de manipularlo y antes de comer, fumar o usar el baño. No trague o inhale vapores. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. No someta a presión, corte, suelde, taladre, esmerile o exponga contenedores a las llamas, chispas, calor u otras fuentes.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda instalar una regadera y lavajos cerca de la zona. Se recomienda equipo eléctrico y de iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y los ojos.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los ojos/ la cara: : Lentes de seguridad, goggles

Protección de la piel: Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal nivel C o mayor nivel en caso de requerirse. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo a la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.

Protección respiratoria: Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambos con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.

Protección para las manos: Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto. Utilice siempre EPP probado y aprobado y que cumpla con las normas aplicables.

Las recomendaciones descritas en esta sección están destinadas a los trabajadores de plantas de fabricación, formulación y envasado. Los usuarios finales y aplicadores deberían observar, además de estas, otras disposiciones para los equipos de protección personal y otras reglas para el manejo seguro del producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 1.- Estado físico: Líquido Opalescente (25°C)
- 2.- Color: 5 Gardner máx
- 3.- Olor: Característico
- 4.- Punto de solidificación: Sin datos disponible
- 5.- Punto inicial/intervalo de ebullición: >180 °C
- 6.- Inflamabilidad: Sin datos disponibles
- 7.- Límites de inflamabilidad o explosividad: Inferior: No determinado Superior: No determinado
- 8.- Punto de inflamación: >200 °C
- 9.- Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles
- 10.- Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles
- 11.- Potencial de hidrógeno, pH: 6.0 - 8.0 (1% agua)
- 12.- Viscosidad: Sin datos disponibles
- 13.- Solubilidad en agua: Soluble en agua
- 14.- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 4.58 (Log Kow)
- 15.- Presión de vapor: Sin datos disponibles
- 16.- Gravedad específica: 1.0100 (25°C)
- 17.- Densidad de vapor relativa (Aire=1): Sin datos disponibles
- 18.- Características de las partículas: Sin datos disponibles
- 19.- Peso molecular: No disponible
- 20.- Otros datos relevantes: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Este material se considera estable bajo condiciones de temperatura y presión ambientales en almacenamiento y manipulación normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar exotérmicamente y violentamente con agentes oxidantes fuertes. Puede iniciar la polimerización de isocianatos y epóxidos.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

Materiales incompatibles: Isocianatos, epóxidos, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, nitruros, metales alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición: Gases tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno.

Polimerización instantánea: No puede ocurrir

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

a) Toxicidad aguda:

Toxicidad oral: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar náusea, vómito y diarrea.

Toxicidad cutánea: Sin datos disponibles sobre los posibles efectos.

Toxicidad por inhalación: En condiciones normales de manipulación y a temperatura ambiente no es peligroso por esta vía.

b) Corrosión/irritación cutánea: De acuerdo con la información disponible, el contacto con la piel causa irritación leve a moderada.

c) Lesiones o irritación ocular graves: De acuerdo con la información disponible, el contacto con los ojos causa una ligera irritación.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea: De acuerdo con la información disponible, no causa sensibilización respiratoria ni cutánea.

e) Mutagenicidad en células germinales: De acuerdo con la información disponible, no causa efectos mutagénicos.

f) Carcinogenicidad: No listado por la IARC. No listado en la -California Proposition 65-.

g) Toxicidad para la reproducción: De acuerdo con la información disponible, no causa efectos adversos sobre la reproducción o malformaciones.

h) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Sin datos disponibles.

i) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Sin datos disponibles.

j) Peligro de aspiración: Sin datos disponibles.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Especie	Endpoint	Dosis/Concentración reportada	Vía de administración
Rata	DL50	2400 mg/kg	Oral

OTRA INFORMACIÓN

La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN AMBIENTAL Y ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Especie	Endpoint	Dosis/Concentración reportada
Peces	CL50	4.39 mg/L
	CSEO	0.40 mg/L
Dafnias	CL50	3.16 mg/L
	CSEO	0.42 mg/L
Algas verdes	CE50	6.31 mg/L
	CSEO	1.98 mg/L

Persistencia y degradabilidad: De acuerdo con la información disponible, no es rápidamente degradable.

Potencial de bioacumulación: Bioconcentración: FBC = 11.42; no bioacumulable. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Kow = 4.58.

Movilidad en suelo: Coeficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Kow = 13; No móvil. Otros efectos adversos: No listado en el Protocolo de Montreal.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Producto: Eliminar restantes no aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición de residuos peligrosos.

Empaques contaminados: Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 3082

Designación oficial de transporte: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Triestirilfenol etoxilado)

Clase o división: 9

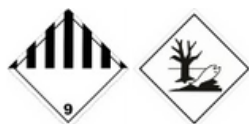
Grupo de embalaje/envase: III

Contaminante marino: Sí

Precauciones especiales para el usuario: Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado

Guía de respuesta a emergencia No.: 171

Pictograma de transportación:



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Listas de regulación:

CAA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CA PROP 65
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Inventarios químicos:

TSCA	DSL	EINECS	AICS	NZIoC	ENCS	KECI	PICCS	IECSC	DSL
N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N

Y = Sí se encuentra listado.

N =No se encuentra listado.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 1 de marzo de 2024.

Sustituye a la de: 24 de mayo de 2023.

Número de revisión: 2.

Fecha de próxima revisión: 1 de marzo de 2025.

Referencias: No aplicable.

Detalle de corrección y/o aclaración en la FDS en caso de ser necesario: Esta ficha de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema

Globalmente Armonizado. El producto no ha sido probado. Las declaraciones, principalmente sobre seguridad (indicaciones de peligro físico, peligro para la salud y de peligro para el medio ambiente), información sobre toxicología y ecotoxicología; se han tomado/derivado de productos con estructura y/o composición similar; en atención al cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Aviso: Aunque la información y las recomendaciones expuestas aquí, se presentan de buena fe y se cree que es precisa y objetiva a partir de la fecha del presente, no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de esta. La información se suministra a condición de que la persona que recibe el mismo hará su propia determinación en cuanto a su seguridad e idoneidad para sus fines, antes de usar. En ningún caso Emulsificantes Agrícolas S.A. se hará responsable por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o dependencia de la información.