

Limur Flow

Exclusivas Sarabia S.A.



1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Limur Flow
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Nombre químico de los elementos	Nombre ISO: Linuron
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Herbicida agrícola. Uso profesional.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia s.a. Camí de l'Albi s.n. 25110 Alpicat (Lleida)
1.4.-Telefono de emergencia	Servicio información toxicológica: (+34) 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Carcinogenicidad, categoría 2. (H351)
Indicaciones de peligro:	Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B (H360)
	Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas,categoría 2. (H373)
	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2 (H411)
2.2.-Elementos de la etiqueta	
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]	
Etiquetado según la decisión de registros (n° 24.343)	
Pictogramas de peligro (CLP) :	
Palabra de advertencia (CLP) :	Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

H351 Carcinogenicidad, categoría 2.
 H360 Toxicidad para la reproducción, categorías 1A y 1B.
 H373 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas, categoría 2. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H411 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2.
 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 P260 Evitar respirar los vapores.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

2.3.-Otros peligros

No se dispone de más información

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.-Substancias

3.2.-Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Linuron	(N° CAS) 330-55-2 (N° CE) 206-356-5	37,2	H302 H351 H360DF H373 H400 H410
Etilenglicol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3	4,2	H302

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios :
 general

Retire la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conservar la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del

	cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación :	Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Pedir atención médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel :	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos :	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. No olvide retirar las lentillas.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión :	Pedir atención médica. Nunca induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar leche ni grasas. No administre nada por vía oral.

4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La intoxicación puede provocar irritación de ojos, piel y mucosas. Neumonitis por aspiración.

4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Madrid: 91 562 04 20

Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, SO_x, y derivados de cloro. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo. Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4.-Referencias a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención: En las áreas de manipulación de producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos de sol. Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo, especialmente en atmósferas de polvo.

Precauciones para una manipulación segura: Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer o fumar. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.

7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3.-Usos específicos finales

Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1.-Parametros de control

Limites de exposición profesional

	Etilenglicol
VLA-ED = TLV-TWA	52 mg/m ³ = 20ppm
VLA-EC = TLV-STEL	104 mg/m ³ = 40 ppm

8.2.-Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	:Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección cutánea (manos)	: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria :	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido en forma de suspensión concentrada.
Color	: Pardo-pardo oscuro.
Olor	: Aromático.
Umbral olfativo	: NDD.
pH (1% v/v)	: 8-8,5
Punto de fusión	:Mezcla: NDD Linuron: Punto de fusión: 136,2-137°C.
Punto de solidificación	:No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición	:>100°C
Punto de inflamación	:>79°C
Temperatura de descomposición	: Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido, gas)	:No inflamable
Presión de vapor	: Mezcla: NDD. Linuron = $5,1 \cdot 10^{-3}$ Pa (20°C)

Densidad relativa	: 1.175 g/ml
Solubilidad	: Linuron; Hidrosolubilidad(20°C): 63,8 mg/l. Liposolubilidad(20°C, en g/l): en acetona 395, acetonitrilo 152; 1,2-diclorometano 463; dimetilsulfoxido>500; hexano 2,3; etilacetato 292; metanol 170; tolueno 75; 2-propanol 18;
Log Kow	: Mezcla: NDD Linuron: Kow = 3 (No dependiente de pH, 25 °C).
Propiedades explosivas	:El producto no es explosivo.
Límites de explosión	:No hay datos disponibles

9.2.-Información adicional

No se dispone de más información

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Reactividad

Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.

10.2.- Estabilidad química

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

10.5.- Materiales incompatibles

Productos oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

CO_x, SO_x, NO_x y derivados de cloro y fluor.

11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

	Mezcla	Linuron
a) Toxicidad aguda		
Oral LD50 mg/kg (ratas)	No toxico (ratas)	1146 mg/kg peso corporal (machos) 1508 mg/kg peso corporal (hembra)
Dermica LD50 mg/kg (rata)	No toxico (ratas)	>2000 mg/kg peso corporal
Inhalación LC50 mg/l (4h, ratas)	No toxico (ratas)	> 0,849 mg/l
NOEL	NDD	Oral 0,9 mg/Kg peso corporal/dia (1 año, perro) Cutaneo: 30 mg/kg peso corporal/dia (21d/rata)
Irritación (conejos)	No irritante cutáneo No irritante ocular	Irritante ligero cutáneo Irritante ligero ocular
Corrosividad	No corrosivo	No corrosivo
Sensibilización	No sensibilizante	No sensibilizante
Toxicidad dosis repetidas	NDD	NDD
Carcinogenicidad	H351 (R40)	Carc.Cat3 (R40) Raton: adenomas hepatocelulares. Rata: tumor ovárico, adenocarcinoma uterino y adenoma de células de Leyding LOEL = 1,3 mg/kg peso corporal/dia (2 años, rata).
Mutagenicidad	NDD	No genotóxico
Toxicidad para la reproducción	H360f	Fetotóxico con dosis tóxicas maternas inducidas. NOEL = 0,8 – 1 mg/kg peso corporal/dia.

12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

Toxicidad aguda Mezcla	Valor	Especie
Peces	LC50 = 6,70 mg/l	Oncorhynchus mykiss, 96h
Crustáceos	EC50 = 5,81 mg/l	Daphnia magna, 48h
Algas	EbC50= 0,0453 mg/l ErC50 > 0,077 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata, 72h.
Aves	LD50 = 1140 mg/kg	NDD
Abejas	LD50 oral >85,8 µg/abeja LD50 contacto >87 µg/abeja.	-

Toxicidad aguda Linuron	Valor	Especie
Peces	LC50(96 h)= 3,15 mg/L	Oncorhynchus mykiss, 96h

Crustáceos	EC50 (48h) = 0,31 mg/l	Daphnia magna, 48h
Algas	EC50= 0,016 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata, 72h.
Aves	LD50 (8 días) >1250 mg/kg	Colinus virginianus
Abejas	LD50 oral >160 µg/abeja LD50 contacto >1600 µg/abeja.	-

12.2.- Persistencia y degradabilidad

Mezcla: NDD

Linuron: De media a muy alta persistencia.

DT50suelo= 13-82 (20°C, estudios en campo).

Estabilidad hidrolítica DT50= 1220 días (pH5)

Se degrada completamente por fotólisis directa en solución acuosa, dando lugar a compuestos inorgánicos.

12.3.- Potencial de bioacumulación

Mezcla: NDD

Linuron: Bajo potencial de bioacumulación.

Kow=3. BCF=49.

12.4.- Movilidad en el suelo

Mezcla: NDD

Linuron: No movil. Koc=410-463 ml/g. Kd=2,2 – 18ml/g

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT ni mPmB.

12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de más información

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2.- Métodos para el tratamiento de los envases contaminados

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

14.1.-Numero ONU

Numero UN :3082

14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P.
(Linuron en solución).

14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Etiquetas de peligro (UN) : 9



14.4.-Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5.-Peligros de contaminación

Peligroso para el medio ambiente : Si

Contaminante marino (IMDG): Si



Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

No aplicable

15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.-Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Autorizaciones de uso REACH

El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso reach

El producto no tiene ninguna restricción de uso.

15.2.-Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

16.-OTRA INFORMACIÓN

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Siglas y Acrónimos

SDS	:Ficha de datos de seguridad
PBT	:Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	:Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	:Nivel de no-efecto derivado
PNEC	:Concentración de no efecto predecible
NOAEL	:Nivel con efectos adversos no observados
LC50	:Concentración letal media
EC50	:Concentración efectiva media

Texto completo de indicaciones de peligro (H)

H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y presentación en las vías respiratorias.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H334	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H351	: Posibles efectos cancerígenos.
H360	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H411	:Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre

las instrucciones de seguridad.

NOTAS

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.