

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-HE-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 1 de 6

**LINURON PLUS****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> Linuron Plus	<b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> 3-(3,4-Diclorofenil)-1-metoxi-1-metilurea  <b>FAMILIA QUÍMICA</b> Ureas  <b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> $C_9H_{10}Cl_2N_2O$  <b>% INGREDIENTE</b> 50%
<b>1.3. USO</b> Herbicida	<b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V.  <b>DOMICILIO COMPLETO</b> Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000
<b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H301. Tóxico en caso de ingestión. H315. Provoca irritación cutánea. H320. Provoca irritación ocular. H331. Tóxico si se inhala.
<b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b>  
<b>2.3. OTROS PELIGROS</b> P101. Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-HE-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 2 de 6

P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Linuron	50%	330-55-2	2588
Inertes	50%	ND	

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Remover la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**C) INGESTIÓN**

Si el producto es ingerido no induzca al vómito; Solicite atención médica. No dar nada por la boca a una persona que se encuentre en estado inconsciente.

**D) INHALACIÓN**

Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia inmediatamente médica si el polvo es intensamente inhalado. Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a su médico.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

Administración de antídotos, descontaminación. Lavado gástrico con carbón activado. En el evento de la ingesta de grandes cantidades se deben seguir las siguientes instrucciones: Monitoreo cardiaco, de riñón y conteo de glóbulos rojos. Se deben observar los parámetros específicos: Metahemoglobinemia y suero potásico.

En caso de meta-hemoglobinemia seria: dar 300 ml de toluidina azul i.v. o 1 a 2 mg/kg de metileno azul i.v. Electrocardiograma (Control ECG, ma. EKG). Si e necesario dar oxígeno.

Contraindicaciones: Alcohol.

Tratamiento sintomático.

**4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)**

No hay antídoto específico.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-17
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN</b>
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> PQS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
<b>5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
<b>5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO</b> Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a personas.
<b>5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL</b> ND
<b>5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD</b> ND

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Almacene a temperatura ambiente.

**Medidas de precaución personal:**

No respire los polvos. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación.

**Almacenamiento:**

Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles. Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Utilizar guantes de nitrilo.

**Protección de los ojos:**

Úsense indumentaria y guantes adecuadas y protección para los ojos / la cara, como googles o careta.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Después de haber manipulado este producto los empleados deberán lavar sus manos y cara antes de comer, beber o fumar.

**Otros equipos de protección:**

Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese la ropa antes de su reutilización.

**8.2. VENTILACIÓN**

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-HE-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 4 de 6

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> ND	<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> 91 - 94 °C
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> No inflamable	<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> ND
<b>9.5. DENSIDAD</b> 0.3 - 0.4 g/mL	<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND
<b>9.7. PESO MOLECULAR</b> 249.09	<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Sólido
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND	<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 63.8 mg/L @ 20°C
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> ND	<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> ND
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> No inflamable	<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: Polvo de blanco a beige Olor: Ligero característico pH: 7.0 - 8.5
<b>INFERIOR</b> NA	<b>SUPERIOR</b> NA

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en condiciones normales.	<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> No almacenar con agente ácidos, oxidantes o álcalis, evitar temperaturas altas.
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.	<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> Oxido de nitrógeno, óxidos de carbono, compuestos de cloro.
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b> <input type="checkbox"/> <b>NO PUEDEN OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>			
<b>11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA</b>			
<b>A) INGESTIÓN ACCIDENTAL</b> Náuseas, vómitos, anorexia, posible daño hepático. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.			
<b>B) INHALACIÓN</b> Tóxico por inhalación.			
<b>C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)</b> Irritación en la piel.			
<b>D) OJOS</b> Irritación en ojos.			
<b>11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA</b> Puede causar anemia, carcinogénico categoría 3.			
<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO</b>	<b>CANCERÍGENA</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>TERATOGENICA</b> <input type="checkbox"/> <b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-17
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

STPS (NOM-010-STPS)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
FUENTE APROBADA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)</b> DL Oral: 5000 DL Dermal: >2000 CL: > 5.0		

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

CL50 96 h - Trucha Arco Iris [mg/L]: 3.15  
CL50 24 h - Daphnia magna [mg/L]: 0.31  
CE50 72 h - Algas [mg/L]: 0.016  
DL50 Aves [mg/kg]: Perdiz =314  
DL50 Abejas [µg/Abejas]: No tóxico para las abejas

Persistencia y degradación en suelo: Tiempo de vida media (t1/2) (Campo):13-82 días. Agua:  
Tiempo de vida media (t1/2) 48 días.

Movilidad en suelo: No móvil. Adsorbido en materia orgánica y arcilla. Agua: Bajo riesgo de contaminación de aguas subterráneas

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

Todos los materiales de desecho y residuos peligrosos deben de ser manejados con la debida precaución para evitar el contacto directo, para lo cual se recomienda el uso de equipo de protección personal.  
Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y locales en vigor.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Leyenda correcta en el embarque:** PLAGUICIDA SOLIDO TOXICO, N.E.P.

**Nombre Técnico:** Linuron

**ONU:** 2588

**Clase o división:** 6.1

**Tipo de empaque:** III



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-HE-17
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 6 de 6

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STC-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.