



FMC Química S.A

*Hoja de datos de seguridad*

# Loop

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**PRODUCTO:** LOOP (Nicosulfuron 24 % OD) N° 35.492

**EMPRESA REGISTRANTE:**

**FMC QUIMICA S.A.**

Carlos Pellegrini 719 Piso 9 – (C1009) Ciudad Autónoma de  
Buenos Aires – Argentina – Tel: +5411 5984 3700

**NOMBRE COMUN:** Nicosulfuron

**NOMBRE QUÍMICO:** IUPAC: 2-(4,6 dimethoxypyrimidin- 2- ylcaramoylsulfamoyl)  
N,N-dimethylnicotinamide.

**CLASIFICACION QUIMICA:** Sulfonilurea

**CAS N° CAS RN** [111991-09-4].

**FORMULA MOLECULAR:** C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S.

**PESO MOLECULAR:** 410,4 g/mol

**USO:** Herbicida

## 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos:** Clase III. Producto  
Ligeramente peligroso.

*Color de la banda:* Azul PMS 293 C

*Palabras:* CUIDADO

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ASPECTO FÍSICO**

Líquido (Dispersión Oleosa: OD)

Revisión Enero-2022.PP.



FMC Química S.A

COLOR	Blanco/gris opaco
OLOR	Característico
PRESIÓN DE VAPOR	$1.6 \times 10^{-11}$ mPa.
PUNTO DE FUSIÓN	141 – 144 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN	No corresponde
SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	12,2 (pH7)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	> 200 °C
DENSIDAD	1,0145 g/ml. (20°C)

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### RECOMENDACIÓN GENERAL:

*En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico*

##### 4.1. INHALACIÓN:

Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Se deberá mantener quieto y acostado cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstáculos. El cuello se mantendrá en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. Si la respiración ha cesado o es dificultosa se le debe brindar respiración artificial (boca a boca o bolsa de Ambú) o en un ámbito adecuado en AMR (asistencia mecánica respiratoria). Medidas de soporte de las funciones vitales: vía aérea permeable, aspiración de secreciones AMR (asistencia mecánica respiratoria), Oxígeno, control de la función cardiorrespiratoria, hidratación parenteral, etc.

##### 4.2. PIEL

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel, cabellos, etc., con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluír una cucharada sopera, aproximadamente 15 g. de Bicarbonato de Sodio en un Litro de agua). Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Asistencia posterior por médico. Lavar las ropas contaminadas separadas de las de uso diario antes de reutilizarlas



FMC Química S.A

#### 4.3.OJOS

Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Sostener los párpados bien abiertos, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones y lavar con abundante agua durante 15 min., luego control oftalmológico. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

#### 4.4. INGESTIÓN :

Si la ingesta fue accidental, dar a beber abundante cantidad de agua. No dar a beber leche, aceite ni sustancia grasa alguna. NO impedir el vómito en caso que esto ocurra espontáneamente. NO se debe inducir el vómito en situaciones tales como: si el paciente está inconsciente, en coma o con pérdida del conocimiento, con convulsiones, si ha ingerido un producto formulado sobre la base de solventes derivados de hidrocarburos o afectado por sustancias corrosivas o cáusticos (ácidos o alcalinas). Procurar atención médica de inmediato.

*En todos los casos procurar asistencia médica.*

**Instrucciones para el médico:** Aplicar tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico. Moderado Irritante Dermal y Leve Irritante Ocular. Agente no Sensibilizante Dermal. Grupo químico: Sulfonilurea

#### SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

Vía oral: la ingestión es poco probable, puede producir náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal

Vía respiratoria: Puede ser irritante del tracto respiratorio.

Vía cutánea: puede causar irritación y molestias de la piel, comezón.

Vía ocular: Irritación y molestias en los ojos, lagrimeo o vista borrosa.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Polvo químico regular, espuma regular, agua.

#### PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS

Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO



FMC Química S.A

**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento (2-3 años). Este producto no es inflamable, ni explosivo. Es térmicamente estable, pero en polvo es susceptible de explotar.

No almacenar cerca de fuentes de calor o llamas. Almacenar únicamente en el envase original. La descomposición térmica produce vapores tóxicos e irritantes.

### REACTIVIDAD

No es reactivo. Evitar temperaturas extremas.

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Evitar el contacto con materiales altamente alcalinos (caldo bordeles, polisulfuro de calcio, cal) o fuertemente oxidantes, puesto que reacciona con estos materiales oxidantes.

Es incompatible con materiales corrosivos, de pH extremos, menor a 3 y mayor a 10 y todas aquellas sustancias inflamables o reactivas al agua o ácidas.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA

- **ORAL DL<sub>50</sub>** **DL<sub>50</sub> oral = > 2000 mg/Kg**

**INGESTION:** Es poco probable la intoxicación por esta vía.

Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar serios daños, incluso la muerte. Si se ingiere accidentalmente puede causar disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres, náuseas, vómitos.

- **DERMAL DL<sub>50</sub>** **DL<sub>50</sub> oral > 2000 mg/kg**

**Clase Toxicológica (OMS 2009): III – Ligeramente Peligroso**

**INHALACION CL<sub>50</sub>** **CL<sub>50</sub> = 2,15 mg/L – Categoría III (CUIDADO)**

Revisión Enero-2022.PP.



FMC Química S.A

**INHALACION:** Usar protección facial. Puede resultar peligrosa una simple exposición. Puede causar irritación de nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación. Si es aspirado puede causar daño a los mismos e incluso la muerte por neumonitis química. En el caso de descarga de material durante la fabricación o manipulación la cual produce un vapor pesado o neblina, los trabajadores deberían usar un equipo de protección respiratoria aprobado oficialmente con un filtro de tipo universal, incluyendo filtro de partículas

- **DERMAL DL<sub>50</sub>** DL<sub>50</sub> oral > 2000 mg/kg ≥ 5000 mg/Kg en Ratas  
Categoría: III  
Producto Ligeramente Peligroso - *Cuidado*
- **IRRITACION DERMAL** Índice de Irritación dermal: 4,5 (en una escala de 0 a 8)  
Producto Moderado Irritante Dermal - *Cuidado*  
(Irritación moderada –eritema moderado- a las 72 hs.  
Advertencia: *“Evitar el contacto con la piel y la ropa”*
- **SENSIBILIZACION CUTANEA** Agente No Sensibilizante Dermal

**PIEL:** Puede causar irritación a la piel (también desecación ó escamado), si el tiempo de exposición es prolongado ó repetido, y de acuerdo a la tolerancia de cada persona. Por ende, utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. Evitar todo contacto del producto con la piel y ropa.

Use guantes pesados de caucho natural o resistentes a los productos químicos, tales como barrera laminado, hule butil, caucho nitrilo o viton. La barrera de estos materiales para nicosulfuron se desconoce, pero se prevé que darán la protección adecuada basada en la baja toxicidad cutánea de la sustancia.

- **IRRITACION OCULAR** Índice de Irritación Ocular: 15 (Escala 0 a 110)  
Producto Leve Irritante Ocular - *Cuidado*  
(Reversión de efectos mínimos en menos de 24 hs)  
Advertencia: *“Causa irritación moderada a los ojos”*

**OJOS:** El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo. Evitar todo contacto del producto con los ojos.

Use gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una fuente de lavado ocular de emergencia inmediatamente disponible en el área de trabajo cuando existe un potencial para el contacto con los ojos

**TOXICIDAD SUBAGUDA** No disponible

**TOXICIDAD CRONICA** No disponible

Revisión Enero-2022.PP.



FMC Química S.A

## MUTAGENESIS

No mutagénico

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

#### *PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO*

LC<sub>50</sub> 52,78 mg/litro.

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

### TOXICIDAD PARA AVES

#### *PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO*

DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg.

No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicación aérea sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

### TOXICIDAD PARA ABEJAS

#### *PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO*

DL<sub>50</sub> > 100 µg / abeja.

No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

### PERSISTENCIA EN SUELO

Puede lixiviar en algunos suelos con el potencial de contaminar aguas subterráneas a bajas concentraciones.

### EFFECTO DE CONTROL

**LOOP** es un herbicida selectivo para el control de gramíneas anuales y perennes, y algunas malezas de hoja ancha, en el cultivo de maíz. La aplicación debe ser hecha sobre malezas emergidas en activo crecimiento.

La absorción foliar es la principal vía de penetración en la planta.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 2 (WSSA): Inhibición de acetolactato sintasa ALS (acetohidroxiácido sintasa AHAS)

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**DERRAMES:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, tierra, arcilla). Lavar el área con detergente industrial fuerte y absorber el líquido resultante con material inerte. Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo



FMC Química S.A

afectada y colocar en un recipiente rotulado y posteriormente eliminar convenientemente. Evitar que el derrame alcance corrientes de agua, alcantarillas o desagües.

**FUEGO:** Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), espuma, arena. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección en espacios cerrados. En áreas ventiladas utilizar máscara completa con filtro combinado, p. e., ABEK-P2 (advertencia: no protege contra el monóxido de carbono). Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

#### **DISPOSICIÓN FINAL:**

Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados convenientemente de acuerdo a la legislación vigente.

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### **11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (nicosulfuron)

Clase: 9                      N° UN: 3082                      Grupo de empaque: III.

**Aéreo:** IATA-DGR

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (nicosulfuron)

Clase: 9                      N° UN: 3082                      Grupo de empaque: III.

**Marítimo:** IMDG

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (nicosulfuron)

Clase: 9                      N° UN: 3082                      Grupo de empaque: III.

**N° de Guía: 171 – SUSTANCIAS LÍQUIDAS (Peligro bajo a moderado)**

Revisión Enero-2022.PP.



FMC Química S.A

## 12. TELEFONOS DE EMERGENCIA

FMC Química: (011) 5984-3700

### Atención Emergencias Toxicológicas

Hospital Nacional Alejandro Posadas: 0800-333-0160 - (011) 4658-777 - (011) 4654-6648

Hospital de Niños Ricardo Gutierrez: 0800-444-8694 - (011) 4962-666 - (011) 4962-2247

Hospital General de Agudos J. A. Fernandez: (011) 4808-2655/2606

TAS: 0800-888-8694 – (0341) 4242727

### Atención Emergencias Químicas:

CHEMTREC: (011) 5983-9431

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.