

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 1 de 9

## Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	<b>Sagaz 800</b> <b>Diuron 800g/l</b>
		Fecha de Elaboración: Septiembre 2019
		Actualización: Febrero 2024
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.	

### Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	Diuron: 3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-Dimetil Urea)
Nombre Comercial	Sagaz 800
Formula química	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
Sinónimos	Diuron: Di-on, Diater, Diurex, Diurol, Dynnex.

### Sección I.2 Usos Recomendados

Uso recomendado y restricciones de uso: Es un herbicida de preemergencia. Puede ser moderadamente persistente en los sistemas del suelo y también puede persistir en el agua. Es moderadamente tóxico para los mamíferos y está clasificado como irritante. Es moderadamente tóxico para las aves, las lombrices de tierra, la mayoría de las especies acuáticas, pero es ligeramente más tóxico para las algas. Tiene una baja toxicidad para las abejas

## Sección II Identificación de Peligros

### II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de Advertencia

PELIGRO

TRANSPORTE



No UN: 3287

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*



## Hoja de datos de Seguridad

Sagaz 800  
Diuron 800g/l

Página 2 de 9

### Indicadores de peligro

H302 – Dañino si se ingiere  
H351 - Sospecha de causar cáncer  
H373 – Puede causar daño en órganos mediante exposición prolongada o repetida  
H410 – Muy tóxico a la vida acuática con efectos de larga duración

### Consejos de prudencia

P301 + P312 + P330 - SI SE INGIERE: Llame a un médico/centro de envenenamiento si no se siente bien  
P391 – Colecte en caso de derrame  
P501 – Disponga contenedores en plantas aprobadas de desperdicios

### Otros peligros

### NFPA

SALUD 2                      INFLAMABILIDAD 0                      REACTIVIDAD 0

### Sección III      Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Diuron	330-54-1	≥63%	ND	ND

### Sección IV.      Riesgos para la salud y primeros auxilios.

#### IV.1 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

**INHALACIÓN:** Tos, inflamación de la garganta, edema pulmonar, epistaxis y fibrosis debido a las altas dosis de exposición.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación insignificante o leve,

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación insignificante o leve,

**INGESTIÓN:** Nocivo en caso de ingestión

#### Otra Información:

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 3 de 9

Estos agentes tienen baja toxicidad sistémica. La exposición de los ojos puede provocar irritación ocular. Puede observarse irritación de las membranas mucosas respiratorias después de un contacto prolongado. Se ha observado irritación de la piel con la exposición.

**TOXICIDAD SEVERA:** la toxicidad grave solo se ha notificado después de una ingestión deliberada. Se han reportado náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. La metahemoglobinemia puede ocurrir en raras ocasiones después de grandes ingestiones y puede tardar en aparecer. Los pacientes que tienen concentraciones de metahemoglobina superiores al 30% tienen más probabilidades de desarrollar síntomas graves. Los pacientes pueden desarrollar cefalea, fatiga, debilidad, mareos, síncope y taquicardia con concentraciones de metahemoglobina del 20% al 40%. Con concentraciones de metahemoglobina del 40% al 60%, puede ocurrir disnea y aumento de la dificultad respiratoria. Los pacientes con concentraciones de metahemoglobina superiores al 60% pueden desarrollar coma, convulsiones, arritmias cardíacas y paro cardiorrespiratorio. La hemólisis también ha sido informada.

#### **IV.2 MEDIDAS E PRIMEROS AUXILIOS**

##### **INHALACION:**

Llevar a la persona al aire fresco, abrigar y llevar al médico inmediatamente

##### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.

##### **CONTACTO CON LA PIEL:**

Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

##### **INGESTIÓN:**

En caso de ingestión no inducir el vómito. Llevar al médico inmediatamente

#### **Sección V. Riesgos de fuego explosión.**

##### **PUNTO DE FLASHEO:**

No Flamable

##### **LIMITES FLAMABLES EN AIRE % VOLUMEN:**

ALTO: ND

BAJO: ND

##### **TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:**

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	Hoja de datos de Seguridad Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 4 de 9

ND

**RIESGO GENERAL:**

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:**

**Modo de extinción:**

Utilice el medio adecuado para extinguir la clase de fuego de los alrededores, niebla de agua, espuma, CO2 o polvo químico seco.

**Equipo de Protección Personal:**

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), protección para los ojos.
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO:**

Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.

- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Permanezca en dirección del viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.

**PRODUCTOS DE RIESGO EN DESCOMPOSICION:**

Cloro y oxido de carbono

**SENSIBILIDAD AL IMPACTO MECANICO.**

**SENSIBILIDAD A LA DESCARGA ESTATICA.**

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 5 de 9

## Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

- ☒Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- ☒Mantener alejado al personal no autorizado.
- ☒Prevenga la nube de polvo
- ☒Evitar la inhalación del polvo
- ☒Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.
- ☒Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

### **Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

### **Métodos y material de contención y limpieza:**

Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.  
 Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.  
 NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES

## Sección VII. Manipulación y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

En áreas cerradas se requiere ventilación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando use no coma, beba ni fume. Lave la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

### **Condiciones de almacenamiento seguro**

Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el envase original sin abrir a temperatura ambiente.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 6 de 9

**Material incompatible:**

ND

**Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal**

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-C (Res. MTESS 295/03): ND

TLV-TWA (ACGIH): ND

TLV-STEL (ACGIH): ND

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): ND

IDLH (NIOSH): ND

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**

**Controles técnicos apropiados**

Tome medidas de precaución de las descargas estáticas.

Utilice este producto sólo con ventilación adecuada

Evitar derramar producto, envases abiertos.

Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de la piel:** Use ropa protectora (overol de algodón o mandil o camisa de manga larga y pantalón de algodón, botas industriales, guantes resistentes a productos químicos,

**Protección respiratoria y ocular:** Equipo respiratorio autónomo y lentes de seguridad o mascara).

**Controles de exposición medioambiental:**

No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.



## Hoja de datos de Seguridad

Sagaz 800  
Diuron 800g/l

Página 7 de 9

### Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Apariencia :</b> Líquido en solución concentrada	<b>Densidad de volumen (lbs/ft<sup>3</sup>):</b> ND
<b>Estado físico:</b> Líquido	<b>Presión de vapor:</b> 36.4 mg/L A 25°C
<b>Olor:</b> Característico Diurón	<b>Densidad de vapor (aire= 1):</b> ND
<b>Umbral de olor:.</b> ND	<b>Rango de evaporación(n-Butil acetato=1)</b>
<b>Formula molecular:</b> C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	<b>Contenido VOC:.</b> ND
<b>Peso Molecular:</b> 233.1	<b>Volatilidad %:.</b> ND
<b>Punto / intervalo de ebullición:</b> ND	<b>Solubilidad en H<sub>2</sub>O:</b> Altamente soluble
<b>Punto de Fusión / congelación:</b> ND	<b>Solubilidad en Solventes:</b> ND
<b>Gravedad específica:</b> ND	<b>pH (como es):</b> 7-8
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup>):</b> 1260 g/L	

### Sección X. Datos de reactividad.

#### Estabilidad química

Estable 2 años después de su fabricación a temperatura ambiente.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

#### Condiciones que deben evitarse

A fin de evitar que reaccione: Almacenar en lugar fresco y ventilado.  
Evitar flamas y temperaturas altas.

#### Materiales incompatibles

Ninguno conocido

#### Productos de descomposición peligrosos

Gases tóxicos e irritantes de cloro y óxidos de carbono

### Sección XI Información Toxicológica.

La exposición ocupacional a Diuron puede ocurrir por inhalación de polvo y contacto dérmico con este compuesto en los lugares de trabajo donde se produce o usa Diuron (SRC). Los datos de monitoreo indican que la población general puede estar expuesta a Diuron por inhalación de aire ambiente y contacto dérmico con productos de consumo que contienen Diuron (SRC).

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 8 de 9

**Toxicidad aguda**

CL50: >1.836 mg/L

DL50 oral: 2500 mg/kg

DL50 dermal: >2000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas:** Se ha observado irritación de la piel con la exposición.

**Lesiones o irritación ocular graves:** La exposición ocular puede resultar en ocular irritación

**Mutagenicidad en células germinales:**

ND

**Carcinogenicidad**

ND

**Toxicidad para la reproducción:**

ND

**Sección XII Información Ecológica**

**Toxicidad**

Los metabolitos de Diuron tuvieron efectos estrogénicos potencialmente mediados a través de la biosíntesis del estradiol y aceleraron el desarrollo ovárico de las hembras de tilapia del Nilo. Otros estudios indicaron que la biotransformación de diurón a metabolitos activos altera las vías de señalización del SNC que pueden afectar al andrógeno y la respuesta al estrés, así como el comportamiento necesario para el dominio social, el crecimiento y la reproducción en peces. La exposición a una concentración de diurón que se encuentra con frecuencia en el campo durante la etapa de gametogénesis de la ostra puede afectar a la próxima generación y puede provocar trastornos de la condición física. El efecto negativo del diurón sobre la reproducción de la ostra se potencia mediante la inducción de modificaciones tanto estructurales como funcionales del ADN. Además, en las ostras, la exposición parental a diurón tiene un impacto en el patrón de metilación del ADN de su progenie. El efecto del herbicida diuron se evaluó utilizando un alga recicladora de múltiples compartimentos, *Daphnia magna*, un microecosistema de bacterias. Una concentración de 0.2 ppm de diuron fue letal para la población de *Daphnia magna*. Diuron tuvo un efecto en animales recién nacidos, y por lo tanto estos no maduraron. Diuron se correlacionó con la muerte grave y generalizada del manglar dominante.

DL50 para aves: 1104 mg/kg

CL50 Pez a 96 h.: 6.7 mg/L

DL50 abejas 48 h.: >100 µg/abeja

CL50 lombrices 14 días: >798 mg/kg

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Sagaz 800 Diuron 800g/l	
		Página 9 de 9

### Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Evite colocar el producto en los desagües. No contamine estanques, vías fluviales o canales con contenedores químicos o usados. El excedente de material y envases, deben ser enviado a un sitio autorizado para la disposición final de materiales peligrosos. Los envases vacíos no deben ser utilizados para otros fines.

### Sección XIV. Información sobre transportación.

#### **-Transporte por tierra**

Nombre Apropiado para el Transporte: Líquido Tóxico Inorgánico  
 N° UN/ID: 3287  
 Clase de Peligro: 6.1  
 Grupo de Embalaje: III

#### **-Transporte marítimo por barco**

Nombre Apropiado para Embarque: Líquido Tóxico Inorgánico  
 N° UN/ID: 3287  
 Clase de Peligro: 6.1  
 Grupo de Embalaje: III

#### **-Transporte aéreo**

Nombre Apropiado para el Transporte: Líquido Tóxico Inorgánico  
 N° UN/ID: 3287  
 Clase de Peligro: 6.1  
 Grupo de Embalaje: III

### Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
 México: NOM-018-STPS-2015

### Sección XVI. Otros Informaciones.

*AGRONOVA S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.*

*La información contenida en este documento es una traducción fiel del original proporcionado por el fabricante*

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*