

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>CAÑEX FLOW</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Diuron</b>

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Herbicida agrícola exclusivamente</b>
-------------	--

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

<b>Compañía</b>	AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V Av. Periférico Sur 3325 Piso 3, Col. San Jerónimo Lídice. C.P. 10200, Del. La Magdalena Contreras, Ciudad de México. Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568
-----------------	---

<u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u>	01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88
---	--------------------------------------

<b>Teléfono de emergencia en caso de intoxicación</b>	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.
---	--

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral	<b>Categoría 5</b>
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	<b>Categoría 4</b>
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / irritación ocular	<b>Categoría 2B</b>
H320	Provoca irritación ocular.
Carcinogenicidad	<b>Categoría 2</b>
H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas – sangre)	<b>Categoría 2</b>
H373	Puede provocar daños en los órganos.
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## CAÑEX FLOW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

Toxicidad acuática crónica	<b>Categoría 1</b>
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H332	Nocivo si se inhala
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P202	No manipular sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACION: trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta consultar a un médico.
P321	Tratamiento específico véase la etiqueta.
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos

**CAÑEX FLOW**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

P405  
P501

Guardar bajo llave  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

**Tipo de formulación** Gránulos dispersables  
**Ingrediente activo** Diuron  
**Concentración** Equivalente a 642.7 g/L

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Diuron (3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea)	330-54-1	64.27

#### Otros datos.

Sin datos reportados

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládolo rápidamente al servicio médico más próximo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta

**CAÑEX FLOW**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

	inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, <b>NO PROVOQUE EL VOMITO</b> y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
--	--

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

##### Signos y Síntomas

Irritación en los ojos, nariz, garganta y piel. Si el producto es ingerido se puede presentar náuseas, dolores estomacales, salivación y diarrea.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

##### Antídoto y tratamiento

No existe tratamiento específico. Proporcione tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Gas cloruro de hidrógeno.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

##### Información adicional

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

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

##### Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

### CAÑEX FLOW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

**Métodos de limpieza**

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para un manejo seguro**

**Consejos para un manejo seguro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Diuron	330-54-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

**8.2 Controles de la exposición**

**Protección Personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria**

Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

**Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

**Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y

**CAÑEX FLOW**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Medidas generales de protección y de higiene**

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma</b>	Suspensión concentrada.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	N.D.
<b>pH</b>	6.5 - 7.5
<b>Presión de vapor</b>	$6.9 \times 10^{-8}$ mm de Hg a 25°C
<b>Densidad</b>	Aprox. 1.285 – 1.280 g/mL a 20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	N. D42 mg/L
<b>Punto de inflamación</b>	N.D.
<b>Viscosidad</b>	2000 cp.

**9.2 Otra información**

No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No calentar por encima del punto de fusión.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes

**CAÑEX FLOW**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) >3532.57 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) 2.061 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) > 3889.84 mg/kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	<p style="text-align: center;"><b>Diuron:</b></p> -IARC: No se considera cancerígeno. -ECHA: Esta considerado como sustancia que puede provocar cáncer. -EPA: Esta la lista de sustancia cancerígenas
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Efectos neurológicos</b>	No causa efectos neurológicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No hay información disponible

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (96 h) ( <i>Cyprinodon variegatus</i> ) 6.7 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (48 h) ( <i>Daphnia magna</i> ) (Pulga acuática grande)) 5.7 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (72 días) ( <i>Lemna gibba</i> ) 0.0183 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	No se degrada fácilmente
--------------------------	--------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

## CAÑEX FLOW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>CAÑEX FLOW</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

**Bioacumulación** Alto potencial de bioacumulación

**12.4 Movilidad en suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible

**12.6 Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica complementaria

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):**

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>14.1 Número ONU</b>	2902
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, N.E.P (DIURON)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	6.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	SI
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	61

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)**

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

**CAÑEX FLOW**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<p><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b></p> <p><b>CAÑEX FLOW</b></p>	<p>Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1</p>
---	---	---

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H332	Nocivo si se inhala
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## CAÑEX FLOW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.