

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	---	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	CENTEOL
Nombre del ingrediente activo:	Sal potásica de Dicamba + Atrazina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía 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

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

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 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	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda dermal	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Sensibilización cutánea	Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular.	Categoría 1
H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CENTEOL

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

CENTEOL

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 2 de 9

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: PRECAUCION

Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo por el contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

CENTEOL

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	--

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	Suspensión concentrada.
Ingrediente activo	Sal potásica de Dicamba + Atrazina
Concentración	Equivalente a 132 g/L (Dicamba) Equivalente a 252 g/L (Atrazina).

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Dicamba (Sal potásica del Ácido 3,6-dicloro-o-anísico)	1918-00-9	13.42
Atrazina (6-cloro-N2-etil -N4-isopropil -1,3,5-triazina-2,4-diamina)	1912-24-9	21.86

Otros datos.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
Inhalación	Si es inhalado, retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar ventilado. Administre oxígeno si el paciente tiene dificultades para respirar. Si el paciente dejó de respirar, realice respiración artificial.
Contacto con la piel	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente los ojos con agua por lo menos 15 – 20 minutos. Posteriormente, consulte de forma inmediata a un médico.
Ingestión	Si este material es ingerido, deberá inducir el vómito y realizar un lavado gástrico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Los síntomas de exposición aguda a este producto a través de la inhalación, puede incluir irritación de las vías respiratorias superiores. Tome especial cuidado salpicaduras a los ojos, pues puede causar lesiones oculares graves.

CENTEOL

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	--

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

Antídoto y tratamiento Sin información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Puede producir Monóxido de carbono y Cloruro de Hidrógeno (HCl) en forma de gas

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Utilice un respirador de aire auto contenido (SCBA) para atender la emergencia de fuego con este material.

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 Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Equipo de protección Personal, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger y preparar la eliminación sin respirar vapores o neblinas. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro Los sitios en dónde se preparen soluciones con este material, deberán estar ventiladas adecuadamente. Evite la dispersión al medio ambiente, así como respirar los vapores y aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

CENTEOL

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 5 de 9
---	---	--

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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Atrazina	1912-24-9	2mg/m ³ (TWA) Irritación del tracto respiratorio superior y los ojos	-----	ND
Dicamba	1918-00-9	ND	-----	-----

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Cuando se generen aerosoles, en dónde se generen exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo N95 (EE. UU. y México) en combinación con un filtro para vapores orgánicos y gases ácidos. Utilice respiradores aprobados por la legislación local, tomando en consideración las recomendaciones de NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Protección de las manos

Utilice guantes de caucho nitrilo con una espesura mínima de 0.11 mm.

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. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

CENTEOL

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

Protección de los ojos	Protectores faciales y goggles de seguridad resistentes a salpicaduras. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondiente.
Protección de la piel y del cuerpo	Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. 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

Forma	Líquido
Color	Sin datos disponibles
Olor	Sin datos disponibles
pH	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble
Punto de inflamación	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible

9.2 Otra información	No disponible
-----------------------------	---------------

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles.
10.5 Materiales incompatibles	No se mezcle con ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Sin datos disponibles. En caso de incendio, consulte la Sección 5 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

CENTEOL

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	---	--

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50(Rata) 2200 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50(Rata) 1.2 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50(Conejo) 7500 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	Irritación ligera de la piel (OCDE 404)
Irritación ocular (conejo)	No irrita los ojos (OCDE 405)
Sensibilización (conejillo de indias)	Prueba de Maximización (GPMT). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2.
Carcinogenicidad	No se encuentra evidencia de que sea cancerígeno.
Mutagenicidad	Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio
Efectos neurológicos	Sin datos disponibles
Toxicidad Reproductiva	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 28 mg/l - 96.0 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 96.8 mg/l - 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 - Desmodesmus subspicatus (Alga) - 0.043 mg/l - 72 h (OECD TG 201).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Sin datos disponibles.
--------------------------	------------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Tilapia sparrmanii - 4 Semana - 3,380 µg/l Factor de bioconcentración (FBC): 6.1
-----------------------	---

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles
------------------------------	-----------------------

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	---

CENTEOL

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CENTEOL	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	---	--

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

14.1 Número ONU	2902
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (ATRAZINA + DICAMBA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	151

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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

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

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

CENTEOL

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</p> <p>CENTEOL</p>	<p>Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 9 de 9</p>
---	---	---

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 por el contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CENTEOL

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.