

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto CADET™ HERBICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50000406

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Herbicida

Restricciones de uso

Use según lo recomendado por la etiqueta.
No utilice el producto para nada fuera de los usos especificados anteriormente.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor

FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Dirección del proveedor

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H332 Nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Fluthiacet-methyl	117337-19-6	10.3
acetofenona	98-86-2	$\geq 30 - < 50$
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	$\geq 20 - < 30$
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	$\geq 10 - < 20$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

CADET™ HERBICIDE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 10/04/2024	Número de HDS: 50000406	Fecha de la última emisión: 10/03/2024 Fecha de la primera emisión: 10/03/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- Si siente alguna molestia, retírela inmediatamente de la exposición. Casos ligeros: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. Casos graves: obtenga atención médica de inmediato o llame a una ambulancia.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Nocivo si se inhala.
Puede irritar las vías respiratorias.
Susceptible de provocar cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : El producto contiene destilados de petróleo que pueden suponer un riesgo de neumonía por aspiración.
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

- | | | |
|--|---|--|
| dos | : | normal.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen
No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Óxidos de carbono
Compuestos fluorados
compuestos clorados
Cianuro de hidrógeno
Cloruro de hidrogeno
fluoruro de hidrógeno
óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos clorados |
| Información adicional | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. |

CADET™ HERBICIDE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 10/04/2024	Número de HDS: 50000406	Fecha de la última emisión: 10/03/2024 Fecha de la primera emisión: 10/03/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar.
Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de	Parámetros de control / Concen-	Bases
-------------	---------	----------------------------	---------------------------------	-------

CADET™ HERBICIDE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 10/04/2024 Número de HDS: 50000406 Fecha de la última emisión: 10/03/2024
Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

		exposición)	tracción permisible	
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	US WEEL
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	TWA	15 ppm 60 mg/m3	US WEEL
		STEL	30 ppm 120 mg/m3	US WEEL
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
2-methylnaphthalene	91-57-6		0.05 ppm 3 mg/100 cm2	ACGIH
1-methylnaphthalene	90-12-0		0.05 ppm 3 mg/100 cm2	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 75 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	OSHA Z-1
		STEL	15 ppm 75 mg/m3	OSHA P0
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	OSHA P0

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentra- ción permi- sible	Bases
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidrox-N- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción)	100 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protec-
ción personal.

Protección de las manos

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

- | | |
|------------------------------------|---|
| Material | : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo. |
| Observaciones | : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. |
| Protección de los ojos | : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. |
| Medidas de protección | : Use guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado. |
| Medidas de higiene | : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|---|---|
| Aspecto | : líquido |
| Color | : dorado |
| Olor | : almendra amarga |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : 6 - 8
Concentración: 1 %
(Solución al 1% en agua) |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Punto de inflamación : aprox. 87.22 °C / 87.22 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Flamabilidad (líquidos) : Sostiene la combustión.

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.06 g/cm3

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

CADET™ HERBICIDE

Versión 1.1	Fecha de revisión: 10/04/2024	Número de HDS: 50000406	Fecha de la última emisión: 10/03/2024 Fecha de la primera emisión: 10/03/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Fluoruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 2,537 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2.73 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,020 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Método: FIFRA 81.01 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad DL50 (Ratón, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral
----------------------	---	---

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

aguda
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.02 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: hipoactividad, Dificultades respiratorias
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: EPA OPP 81-2
BPL: si
Observaciones: sin mortalidad

acetofenona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2,081 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,300 mg/kg

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,150 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 5.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Resultado : No irrita la piel

acetofenona:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : irritante

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Basado en datos de materiales similares

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Valoración : No irrita los ojos

acetofenona:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Prueba de Draize

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo

Resultado : irritante

Método : Directrices de prueba OECD 405

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Conejillo de Indias

Método : FIFRA 81.06

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba : Prueba Buehler

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	: si

acetofenona:

Tipo de Prueba	: Prueba de Draize
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

N-metil-2-pirrolidona:

Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo

acetofenona:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en <i>Salmonella typhimurium</i>) Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

N-metil-2-pirrolidona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Especies	: Ratón, macho
Vía de aplicación	: Oral
LOAEL	: 10 mg/kg pc/día
Resultado	: positivo
Órganos Diana	: Hígado
Observaciones	: Probablemente sea cancerígeno para los humanos (US EPA)

Especies	: Rata, macho
Vía de aplicación	: Oral
LOAEL	: 130 mg/kg pc/día
Resultado	: positivo
Órganos Diana	: Páncreas, isleta pancreática
Observaciones	: Probablemente sea cancerígeno para los humanos (US EPA)

Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales
-------------------------------	---

N-metil-2-pirrolidona:

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: Oral
NOAEL	: 207 - 283 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

Especies	: Rata, macho
Vía de aplicación	: Inhalación
NOAEC	: 0.04 mg/l
Resultado	: negativo

Especies	: Ratón, macho
Vía de aplicación	: Oral
NOAEL	: 89 mg/kg peso corporal
Método	: Directrices de prueba OECD 451
Resultado	: negativo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 mes(es)
NOAEC	: 1.8 mg/l
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración	: No clasificable como carcinogénico humano.
-------------------------------	--

IARC	Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
	naftaleno 91-20-3

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP Razonablemente previsto como cancerígeno humano
naftaleno 91-20-3

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o para el desarrollo, con base en experimentos con animales

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Toxicidad general padres: NOEL: 1.4 mg/kg pc/día
Desarrollo embrionario precoz: NOEL: 36 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 416
BPL: si

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

acetofenona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 75, 225, 750 mg/kg bw/day
Toxicidad general padres: NOAEL: 750 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: LOAEL: 750 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 75, 225, 750 mg/kg bw/day
Toxicidad general padres: LOAEL: 750 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 125, 300, 750mg/kgbw/day
Duración del tratamiento individual: 20 d
Toxicidad general materna: LOAEL: 300 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 300 mg/kg pc/día

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Método: Directrices de prueba OECD 414

N-metil-2-pirrolidona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o para el desarrollo, con base en experimentos con animales

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

acetofenona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

N-metil-2-pirrolidona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 6.19 mg/kg
LOAEL : 216 mg/kg

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana : Hígado

Especies : Rata, macho
LOAEL : 4.2 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 14 d
Método : Directrices de prueba OECD 407
BPL : si
Órganos Diana : Hígado

acetofenona:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 250 mg/kg pc/día
LOAEL : 500 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - sonda
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 169 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

Especies : Ratón, macho
NOAEL : 89 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Método : Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana : Hígado

Especies : Conejo
NOAEL : 826 mg/kg
Vía de aplicación : la piel

Especies : Rata, macho
: 3 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Órganos Diana : Testículos

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEC : 0.9 - 1.8 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 Months

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Contacto con la piel : Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 0.15 - 0.17 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

		Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0.51 - 0.83 mg/l
		Tiempo de exposición: 96 h
		Método: EPA OPP 72-1
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Crustáceos): 2.3 mg/l
		Tiempo de exposición: 48 h
		Método: No hay información disponible.
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l
		Tiempo de exposición: 21 d
		Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.00251 mg/l
		Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0017 mg/l
		Tiempo de exposición: 14 d
		CI50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0075 mg/l
		Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pez): 0.0027 mg/l
		Tiempo de exposición: 21 d
		Método: Sin datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l
		Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos del suelo	:	NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 948 mg/kg
		Método: Directrices de prueba OECD 207
Toxicidad para los organismos terrestres	:	CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 mg/kg
		Tiempo de exposición: 5 d
		Método: EPA OPP 71-2 (Prueba de toxicidad alimentaria aviar)
		DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja
		Observaciones: contacto
acetofenona:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 162 mg/l
		Tiempo de exposición: 96 h
		Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 528 mg/l
		Tiempo de exposición: 48 h
		Tipo de Prueba: Ensayo estático

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 24.8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CL50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

CL50 (Palaeomonetes vulgaris (Camarón cristal)): 1,107 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (lodos activados): > 600 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

acetofenona:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 64.7 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 73 %
Tiempo de exposición: 28 d

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58.6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.77

acetofenona:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 0.47
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.65

N-metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.46 (25 °C / 25 °C)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Movilidad en el suelo

Componentes:

Fluthiacet-methyl:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

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.

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
- Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Fluthiacet-methyl)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Fluthiacet-methyl)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Fluthiacet-methyl)
Clase : 9

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR Road

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Carcinogenicidad
Toxicidad a la reproducción
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
Peligro de aspiración
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

acetofenona	98-86-2	>= 30 - < 50 %
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	>= 20 - < 30 %
naftaleno	91-20-3	>= 0.1 - < 1 %

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

acetofenona	98-86-2	>= 30 - < 50 %
-------------	---------	----------------

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

acetofenona	98-86-2	>= 30 - < 50 %
2-methylnaphthalene	91-57-6	>= 1 - < 5 %
1-methylnaphthalene	90-12-0	>= 1 - < 5 %

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

naftaleno	91-20-3	>= 0.1 - < 1 %
ácido sulfúrico al	7664-93-9	>= 0 - < 0.1 %

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

naftaleno	91-20-3	>= 0.1 - < 1 %
ácido sulfúrico al	7664-93-9	>= 0 - < 0.1 %

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

acetofenona	98-86-2
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4
1-methylnaphthalene	90-12-0
ácido sulfúrico al	7664-93-9

Derecho a la información de Pensilvania

acetofenona	98-86-2
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; quero-	64742-94-5
seno, sin especificar	
Fluthiacet-methyl	117337-19-6
2-methylnaphthalene	91-57-6
Castor oil, ethoxylated	61791-12-6
1-methylnaphthalene	90-12-0
naftaleno	91-20-3

Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

N-metil-2-pirrolidona	872-50-4
-----------------------	----------

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

Productos químicos de Washington preocupantes

N-metil-2-pirrolidona

872-50-4

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo naftaleno, ácido sulfúrico al, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y

N-metil-2-pirrolidona, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

acetofenona

98-86-2

N-metil-2-pirrolidona

872-50-4

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: No aplicable
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

Información FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

CADET™ HERBICIDE

Versión 1.1 Fecha de revisión: 10/04/2024 Número de HDS: 50000406 Fecha de la última emisión: 10/03/2024
Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

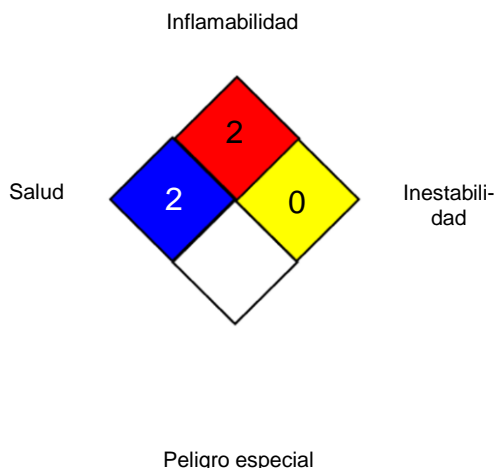
Atención

Provoca lesiones oculares importantes pero temporales., No permita que entre en contacto con los ojos o la ropa., Use gafas protectoras (gafas protectoras, protector facial o gafas de seguridad)., Nocivo por ingestión, Nocivo si se absorbe a través de la piel., Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado

CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

OSHA P0 / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
US WEEL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
US WEEL / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho pro-



CADET™ HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/03/2024
1.1	10/04/2024	50000406	Fecha de la primera emisión: 10/03/2024

ducto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad