

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: CREDIT MULTI
SINÓNIMOS: Glifosato
NUMERO INTERNO: 040
NUMERO UN: 2902
CLASE(S) UN: 6.1
USOS: Herbicida agrícola
Nufarm Colombia S.A.
 Carrera 100 No. 5-169, Centro Comercial
 Unicentro. Torre Oasis Of. 410
 PBX (2) 330 8000
 Contact Center 018000 933080
 Cali Valle del Cauca - Colombia
CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012
 (servicio 24 horas)
 Bogotá: (1) 288 6012



2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:

Físicos:

Salud Humana:

Toxicidad aguda por ingestión Cat 5
 Toxicidad aguda por vía cutánea cat 5
 Toxicidad aguda por inhalación cat 3
 Lesiones oculares graves/ irritación ocular 2B
 Toxicidad específica de órganos diana; irritación
 vías respiratorias cat 3
 Toxicidad específica de órganos diana
 (exposiciones repetidas) cat 2
 Peligro por aspiración Ct 2

Peligro ambiental:

Peligro por el medio ambiente acuático (peligro agudo) cat 2

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:**

PELIGRO

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
 H331 Tóxico si se inhala
 H320 Provoca irritación ocular

- INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H335 Puede irritar las vías respiratorias
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

- CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

H401 Tóxico para organismos acuáticos
 P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños
 P103 Leer la etiqueta antes del uso.
 P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación





Ficha datos de Seguridad

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal
P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.
N/A

OTROS PELIGROS:

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Sal de isopropilamina de glifosato	38641-94-0		30-50%
Sal de potasio de glifosato	70901-12-1	-	10-30%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Llevar al accidentado al aire libre. Si el paciente no respira, suministre respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.

CONTACTO CUTANEO:

En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.

CONTACTO OCULAR:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica

INGESTIÓN:

Enjuague la boca y de abundante agua. NO inducir al vómito. Ubique al paciente evitando el vómito y la aspiración pulmonar. Busque atención médica.

NOTA PARA LOS MEDICOS:

No posee tratamiento específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)

No combustible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)

-

LIMITES DE EXPLOSIVIDAD

LIE (%V/V)

-

LSI (%V/V)

-

CLASIFICACION NFPA 704

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Especial:

MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN

Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN

NR

PELIGROS ESPECIFICOS

Considerado de bajo riesgo debido al contenido de agua, sin embargo bajo evaporación de agua el producto es combustible

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA.

Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después



Ficha datos de Seguridad

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación

MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 50°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Previene la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: -
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

• MANOS/ PIEL:

Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). **Cutánea:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados

- **INHALACIÓN:** deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
- **OJOS:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
- **OTROS:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
Información no disponible

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Líquido homogéneo, sin color aparente.
OLOR:	Característico
UMBRAL OLFATIVO:	No disponible
pH:	4,98
PUNTO DE FUSIÓN:	128°C
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Mayor a 100 °C
PRESION DE VAPOR:	1,31 x 10 ⁻² mPa a 25°C
DENSIDAD DEL VAPOR:	No disponible
DENSIDAD RELATIVA:	1,2216 A 20°C
SOLUBILIDAD(ES):	Soluble en agua a 12g/L. metanol 15.88. Diclorometano 0.184. Insoluble en solventes orgánicos comunes. (todo en g/l, 20°C)
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	<-3,2 (pH 2 – 5, 20°C)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Ninguna reportada
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Ninguna reportada
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Evitar bases fuertes, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Se descompone térmicamente a los 200°C en gases irritantes y tóxicos. Bajo condiciones de fuego, puede producir gases como el óxido de nitrógeno, óxido de carbono y óxido de fósforo

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** Irritación de las vías respiratorias
- **INGESTIÓN:** La ingestión puede causar irritación de la mucosa de la boca y ulceraciones faríngeas, dolor de estómago, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades puede causar acidosis metabólica, trastornos renales, edema pulmonar e insuficiencia respiratoria.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** El contacto de la piel con el producto puede conducir a ponerse en contacto con el desarrollo de la dermatitis.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** El contacto visual directo puede causar irritación severa y conjuntivitis
- **EFFECTOS CRÓNICOS:** En estudios crónicos causados lesiones pancreáticas en ratones, un aumento en los niveles plasmáticos de glucosa, urea, la fosfatasa alcalina, fósforo y potasio.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

Toxicidad aguda (oral) DI50 oral >2000 mg/kg



Ficha datos de Seguridad

Toxicidad aguda (dérmica)	DI50 dérmica > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda (inhalación)	CI50 inhalatoria > 0,844 mg/L
Irritación / Corrosión piel	No considerado irritante para la piel
Irritación / lesión grave ojos	Levemente irritante para los ojos
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	No presenta efecto mutagénicos
Carcinogenicidad	No considerado cancerígeno
Toxicidad reproductiva	No presenta efectos
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	Irritante para el tracto respiratorio
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	En estudios crónicos causado lesiones pancreáticas en ratones, un aumento en los niveles plasmáticos de glucosa, urea, la fosfatasa alcalina, fósforo y potasio.
Peligro de aspiración	El producto es un riesgo de aspiración, puede causar neumonía por aspiración en los casos graves.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:	Toxicidad para los peces: CL50 (96h) > 100 mg/L Toxicidad para crustáceos y micro crustáceos: CE 50 (48h) > 100 mg/L Toxicidad para las algas (pseudo kircheniella subcapitata) CE50 (72h): 3,61 mg/L
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	El producto tiene una corta persistencia en el medio ambiente
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	Sin datos disponibles
MOVILIDAD EN SUELO:	No se dispone de información para el producto final. El Glifosato puede ser móvil o ligeramente móvil
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	NR

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.
Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.
Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	2902
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO NEP (GLIFOSATO)
NACIONES UNIDAS:	
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	6.1
GRUPO DE EMBALAJE:	III



Ficha datos de Seguridad

CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):

SI

PRECAUCIONES ESPECIALES :

Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a NUFARM

Fecha edición: 22 de Agosto de 2016

Fecha de revisión: 22 de Agosto de 2019.

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich
- Nufarm

Fin del documento