

Boletín Técnico N° 52

• ¿El herbicida glifosato es mercancía peligrosa para el transporte?

Antecedentes

El herbicida glifosato es un compuesto ácido débil de estructura química parecida a la de los aminoácidos cuyo nombre técnico es n-fosfometilglicina.

En los años 70 la compañía americana Monsanto descubre sus propiedades herbicidas y lo patenta en varios países.

Desde esa época se usa como herbicida no selectivo, sistémico. Su uso ha crecido en forma vertiginosa y es hoy el herbicida de mayor producción y consumo en el mundo entero.

En Argentina el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) aprobó su uso, lo mismo que muchos países en numerosas formulaciones con glifosato de diferentes orígenes. Según la Resolución de SENASA N° 350/99 expresa que este herbicida es considerado de improbable riesgo agudo y que está clasificado en la categoría de Clase IV (menor riesgo tóxico).

En Argentina es ampliamente utilizado y lo comercializan además de Monsanto más de 20 empresas más. El principio activo es fabricado por 2 empresas MONSANTO en su planta industrial de Zárate y ATANOR en su planta industrial de Pilar.

Los organismos de Naciones Unidas Food and Agricultural Organization (OMS) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en un informe de 2004 expresa que este herbicida:

- Tiene baja toxicidad aguda
- No es genotóxico, ni taratogénico ni neurotóxico ni tiene efectos sobre la reproducción

En base a estas consideraciones MONSANTO y otras empresas difundieron sus fichas de Intervención de estos productos indicando que no eran peligrosos para el transporte que las usaron los transportistas durante varios años.

Durante 2003 una de las empresas que lo fabrica y comercializa en el mercado local solicitó a la Comisión Nacional de Regulación del Transporte (CNRT) su clasificación con relación al transporte. Esta comisión respondió oficialmente que el glifosato no era considerado peligroso para el transporte carretero.

En el 2009 una Comisión Nacional sobre Agroquímicos creada por decreto de ese año dentro del ámbito del CONICET expresa dentro de varios considerandos que con uso responsable de

este herbicida, el consumo de alimentos y bebidas con resto de glifosato y su metabolito no implicarían riesgos para la salud humana.

Situación actual en el transporte

Posteriormente durante el año 2011 ante una consulta similar de la Federación Nacional de Trabajadores Camioneros, el Subsecretario de Transporte Automotor de la Secretaría de Transporte de la Nación expresó que toda composición química de los diferentes herbicidas cuyo ingrediente activo sea glifosato debe ser considerado como una mercancía peligrosa clasificada según nuestra legislación con el número ONU 2902 Plaguicidas Líquidos Tóxicos N.E.P. cambiando la posición oficial avalada por información técnica internacional..

Durante 2015 la agencia de Naciones Unidas que se ocupa de investigaciones sobre el Cáncer la International Agency for Research on Cancer (IARC) expresó en un informe que el ingrediente activo glifosato era probablemente cancerígeno.

Como conclusión ante los poderosos defensores y detractores del uso de este producto, para cumplir con la normativa y con lo establecido por el órgano de aplicación de la normativa, la Subsecretaría de Transporte Automotor, adjuntamos la Ficha de Intervención correspondiente al número de ONU N° 2902 Plaguicidas líquidos tóxicos N.E.P. que debe ser llevada en la unidad que transporte este producto y utilizada ante emergencias.

Adjuntamos la Ficha de Intervención utilizada por el Centro de Información para Emergencias en el Transporte (CIPET) para las diferentes formas de este herbicida correspondiente al número de ONU N° 2902 **Fuente:** Consejo Europeo de la Industria Química (CEFIC o ERIC en inglés)

Ing. Oscar Bourquin
Asesor Técnico





EMERGENCIAS  MANEJO IMPRUDENTE:
0800-666-2282  CIPET®
www.catamp.org.ar



PLAGUICIDA (PESTICIDA) LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.

Características Principales

Nro. ONU:	2902
Nombre en Inglés:	
Nro. CAS:	
Nro. ERIC:	6-03
Nro. de Riesgo:	60 Sustancia toxica o nociva
Estado Físico:	Líquido
Grupo de Embalaje:	II,III
Principales Componentes en Mezcla:	

Riesgos

Riesgo Principal:	MATERIA TOXICA
Riesgo a la Salud:	<ul style="list-style-type: none">• Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.• Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.• Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
Riesgo Incendio y/o Explosión:	<ul style="list-style-type: none">• Punto de inflamación por encima de 60°C o no inflamable.• El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión.
Otras Características:	<ul style="list-style-type: none">• El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

Intervención

General:	<ul style="list-style-type: none">• Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.• Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
Principales Agentes Extintores:	<ul style="list-style-type: none">• Extinguir con agua pulverizada (spray).• No utilizar chorros de agua para la extinción.
Elementos de Protección Personal:	<ul style="list-style-type: none">• Traje de protección química.• Aparato de respiración autónomo.• Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
Derrames y/o Fugas:	<ul style="list-style-type: none">• Detener las fugas si es posible.• Contener el vertido por cualquier medio disponible.• Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.• Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.• Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

Incendio (Afecta la Sustancia):	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua. • Extinguir con agua pulverizada (spray). • No utilizar chorros de agua para la extinción. • Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio. • Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
Primeros Auxilios:	<ul style="list-style-type: none"> • Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata. • Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante. • Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. <p>Aportar toda la información disponible sobre el producto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitar la reanimación boca a boca. <p>Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.</p>
Precauciones fundamentales para la recuperación del producto:	<ul style="list-style-type: none"> • Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

Precauciones después de la Intervención

Ropa Contaminada:	<ul style="list-style-type: none"> • Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje. • Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado. • Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.
Limpieza Equipo:	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

Fuente: ERIC

"Los datos contenidos en esta ficha, y por consecuencia la información, se proporciona de buena fé y de manera desinteresada a título de colaboración y con carácter orientativo, destacándose que puede ser incompleta y/o sufrir variaciones, y por consiguiente, podrá no ser suficiente y/o apta. Se requiere para su análisis y/o utilización de un adecuado juicio técnico/profesional en la materia, teniendo en cuenta las circunstancias particulares de cada caso concreto".