

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto.

Nombre del Producto: TOTAL SUPER EVOLUTION (Glifosato 62% SL)
HERBICIDA

1.2. Fabricante.

FMC QUÍMICA S.A. – Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020 – Rosario –
Santa Fe

1.3. Nombre químico: Sal potásica del *N*-(fosfonometil) glicina

1.4. CAS No: 1071-83-6

1.5. Peso molecular: 169.1

1.6. Uso: HERBICIDA

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: no inflamable ni combustible.

2.2. Clasificación toxicológica:

Clase toxicológica (OMS 2009): IV - Producto que Normalmente No Ofrece Peligro.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Concentrado Soluble

3.1.1. Color: Amarillo claro

3.1.2. Olor: Característico

3.2. Presión de vapor ND

3.3. Punto de fusión: ND

3.4. Punto de ebullición: > 100 °C. Formulado a base de agua.

3.5. Solubilidad en agua a VEINTE POR CIENTO (20°): 9.4 g/l (Ingr. Activo).

3.6. Temperatura de descomposición: ND

3.7. pH: 4.9

3.8. Densidad: A 20° C – 1,34 g/ml

3.9. Inflamabilidad: Mayor a 100°C

4. Primeros auxilios.



FMC QUÍMICA S.A.

4.1. Inhalación: suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

4.2. Piel: quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

4.3. Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

4.4. Ingestión: Guardar reposo y proporcionar asistencia médica inmediatamente. No provocar el vómito en personas inconscientes. Si este se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se lo trague. Enjuagar la boca.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: Ropa de trabajo: usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

6.2. Almacenamiento: Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar

otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento.
Estable en agua a pH 5-7.

7.2. Reactividad:

Reacciones Peligrosas: No se producen.

Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad): Fuego y calor excesivo.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

8.2. Ojos: Puede causar irritación. Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

8.3. Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

8.4. Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL 50: > 5000 mg/kg

8.5.2. Dermal DL 50: > 5000 mg/kg

8.5.3. Inhalación CL 50: > 0,2035 mg/L. Clase II (Nocivo)

8.5.4. Irritación cutánea: No Irritante dermal.

8.5.5. Sensibilización de la piel: No Sensibilizante dermal.

8.5.6. Irritación ocular: Moderado Irritante ocular

8.6. Toxicidad subaguda: 410 mg/kg

8.7. Toxicidad crónica: NOEL 300 mg/kg (rata, perro 2 años)

8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.

9.2. Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

9.3. Toxicidad en abejas: Virtualmente no tóxico

9.4. Persistencia en suelo:



FMC QUIMICA S.A.

Se Inactiva en contacto con la materia orgánica del suelo. DT 50 ca 60 días (Glifosato ácido) La principal vía de degradación es la actividad microbiana, en suelos y agua. Estos transforman al glifosato primeramente en AMPA y luego a dióxido de carbono. La fotodegradación y volatilización son insignificantes.

9.5. Efecto de control:

Herbicida de contacto y sistémico, no selectivo, ingresa a las plantas por absorción de las partes que emergen de la tierra, como hojas, tallos y ramas verdes; se traslada por vía floemática hacia las raíces, rizomas y tubérculos. No penetra a través del sistema radical, ya que se inactiva en contacto con el suelo.

No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

10.2. Fuego: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No usar chorro directo de agua. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. El agua utilizada para extinguir fuego puede causar perjuicios ambientales, por lo que debe ser recogida, envasada y descontaminada por filtración utilizando carbón activado absorbente. A su vez el carbón se debe incinerar posteriormente.

10.3. Disposición final:

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear tierra ó arena para contener y absorber el derrame. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente. Deberán ser eliminados por empresas especializadas.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego de efectuar el triple lavado, inutilizar el envase perforando el fondo con elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre.



FMC QUIMICA S.A.

ADR/ RID: N° UN: 2902
Clase: 6.1.2
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Envase III
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. (Glifosato)

11.2. Aéreo.

IATA/ DGR: N° UN: 2902
Clase: 6.1.2
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Envase III
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. (Glifosato)

11.3. Marítimo

IMDG: N° UN: 2902
Clase: 6.1.2
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Envase III
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. (Glifosato)
Contaminante marino: Contaminante marino