

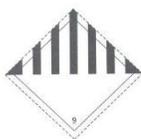
Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	Safari
Usos recomendados	Herbicida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como herbicida
Código interno de la sustancia química	DPX-66037 50WG
Nombre del proveedor	FMC Química Chile
Dirección del proveedor	Avda Vitacura 2670, Piso 15, Las Condes, Vitacura, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile	Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Bomberos: 132 (24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Cituc/Afipa +56 2 6353800 (24 horas) FMC Química Chile: +56 2 28204200
Información del fabricante	Du Pont de Nemours (France) S.A.S. 137, rue de l'Université-F 75334 Paris Cedex, Francia.
e- mail	ana.silva@fmc.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 UN 3077 - Clase 9 – Sustancias y Objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Distintivos según NCh2190



Clasificación según SGA

Riesgos para la salud de las personas

Carcinogenicidad Categoría 2

Riesgo para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda Categoría 1

Toxicidad acuática crónica Categoría 1

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H351	Susceptible de provocar cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Pictograma



Consejos de prudencia - Prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P273	No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia - Intervención

P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391	Recoger los vertidos.

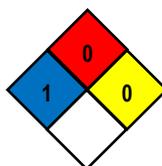
Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia - Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local, nacional.
------	---

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica:

Producto clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Franja color verde. CUIDADO.

Otros peligros

No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

Sección 3: Composición/información de los componentes	
El producto químico se trata de una mezcla	
	Componente
Denominación química sistemática	Metil 2-[4-(dimetilamino)-6-(2,2,2-trifluoroetoxi)-1,3,5-triazin-2-ilaminocarbonilaminosulfonyl]-3-metilbenzoato
Nombre común o genérico	Triflusulfuron metil
Rango de concentración	50% p/p
Número de CAS	126535-15-7
Número de Índice (CE)	603-146-9
Sección 4: Primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación	No presenta riesgos, si fuera necesario retirar a la persona al aire fresco libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, efectuar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel retirar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua de 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica inmediata.
Efectos agudos previstos	No se dispone de datos experimentales.
Efectos retardados previstos	No se dispone de datos experimentales.
Síntomas/efectos más importantes	No se conocen.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8.
Notas para el médico tratante	No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas que aparezcan.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Utilizar cualquier medio de extinción. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	El producto puede generar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.
Peligros específicos asociados	No presenta.

Métodos específicos de extinción	Separar los recipientes de la zona de fuego. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Mantener los líquidos utilizados para la extinción fuera de los cursos de agua. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	Evitar la formación e inhalación de polvo. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej.: Tyvek), gorro, protector facial.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 25 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger el derrame con palas en bolsas dentro de recipientes estancos.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger el material, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados.
Neutralización	No es un método recomendado.
Disposición final	Proceder según lo indicado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance otros lugares, fuentes de agua, desagües o alcantarillado, animales o a personas.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar la formación de polvos. Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos impermeables. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar en lugares ventilados. Evitar su exposición a altas temperaturas. Evitar la dispersión de polvos.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de los niños, personas y/o animales.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	No almacenar con alimentos y productos de uso animal.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o empaque	Utilizar embalajes aprobados para mercancías peligrosas.

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Los límites de exposición personal no han sido establecidos para los componentes de este producto bajo el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Utilizar máscara para polvos de ser necesario.
Protección de manos	Utilizar guantes largos impermeables de goma o pvc.
Protección de ojos	Utilizar protección ocular (gafas de seguridad).
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable
Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados, con baja humedad.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Gránulos dispersables (WG).
Color	Marrón
pH concentración y temperatura	8,3 a 10 g/ml (20°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	No hay información disponible
Punto de inflamación	No aplicable
Límites de inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	No es explosivo
Punto de fusión	No hay información disponible
Presión de vapor a 20°C	No aplicable
Densidad	No hay información disponible

Solubilidad	Dispersable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No presenta.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas, formación de polvos.
Materiales incompatibles	Agentes 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	
- Por ingestión DL ₅₀	> 5000 mg/kg ratas
- Dermal DL ₅₀	> 2000 mg/kg conejos
- Inhalación CL ₅₀	> 6,1 mg/L (4 hs). ratas
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico.
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible

Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	Sin información disponible
Síntomas relacionados	Sin información disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

- Efectos agudos sobre peces: 760 mg/L, *Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)
CL₅₀ 96 hs: 150 mg/L, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris)
- Toxicidad para algas: 0,430 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)
CE₅₀ 72 hs:
- Toxicidad para crustáceos 1200 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de agua)
CE₅₀ 48 hs:
- Toxicidad para abejas
DL₅₀ oral 48 hs > 100 µg/abeja, *Apis mellifera* (abeja)
- Toxicidad para aves
CL₅₀ oral: > 5620 mg/kg, Pato silvestre

Persistencia /degradabilidad

Triflusaluron metil Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)

Potencial bioacumulativo

Triflusaluron metil Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Movilidad en suelo

Triflusaluron metil Koc from Kow: 668,5

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	Residuo peligroso. La eliminación se deberá realizar en Instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la Autoridad Sanitaria. No disponer en rellenos de seguridad ni eliminación en minas subterráneas. Puede utilizarse el método de incineración.
Envase y embalaje contaminados	Pertenece al Grupo A-2. La eliminación se deberá realizar en Instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la Autoridad Sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

Sección 14: Información sobre el transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 39-18	IATA DGR – Ed. 61th.
Número de UN	UN 3077	UN 3077	UN 3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron metil)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron metil)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflusulfuron metil)
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/ envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante del mar	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	GRE: 9L

Sección 15: Información reglamentaria	
Normas internacionales aplicables	<p>Código IMDG – Enmienda 39-18</p> <p>IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 61th.</p> <p>Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada.</p> <p>The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.</p>
Normas nacionales aplicables	<p>NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general</p> <p>NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.</p> <p>NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>Resolución 2196 – Establece clasificación toxicológica de los plaguicidas de uso agrícola</p> <p>Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.</p> <p>Decreto N°594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo</p> <p>Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo</p> <p>Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo</p>

de Residuos Peligrosos.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	Versión 4. Se actualiza/agrega información a las 16 secciones.
Fecha de creación:	Enero 2020
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: <i>International Maritime Dangerous Goods</i> IATA: <i>International Air Transport Association</i> CAS: <i>Chemical Abstracts Service</i> DL50 (Dosis letal 50): Cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. EC50: Concentración de una sustancia que produce efectos negativos apreciables en el 50% (la mitad) de la población de un grupo de animales de prueba. FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua
Referencias	Hoja de datos de seguridad y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.