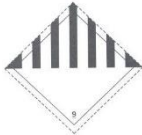

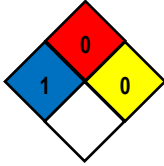


<b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Refine
Usos recomendados	Herbicida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como herbicida
Código interno de la sustancia química	DPX-M6316 75DF
Nombre del proveedor	Cheminova Chile Ltda
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) Cheminova Chile Ltda: +56 2 28204200
Información del proveedor	<b>Du Pont de Nemours (France) S.A.S.</b> Planta Cernay- 82 rue de Wittelshein Cedex-F-68701-Cernay Cedex- Francia <b>Du Pont de Nemours &amp; Co</b> Agricultural Products Department Wilmington, Delaware, 19898 Estados Unidos
e- mail	ana.silva@fmc.com
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
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	
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5.

Riesgo para el medio ambiente	
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Pictograma	
Consejos de prudencia - Prevención	
P273	No dispersar en el medio ambiente.
Consejos de prudencia - Intervención	
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P391	Recoger los vertidos.
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.

<b>Sección 3: Composición/información de los componentes</b>		
El producto químico se trata de una mezcla		
	Componente	Componente
Denominación química sistemática	Metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofene-2-carboxilato	-
Nombre común o genérico	Tifensulfuron metil	Alquil naftaleno ácido sulfónico, sal de sodio / formaldehído policondensado
Rango de concentración	75% p/p	≥1 - < 5 %
Número de CAS	79277-27-3	68425-94-5
Número de Índice (CE)	016-096-00-2	-
<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>		
En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:		
Inhalación	No presenta riesgos, si fuera necesario retirar al paciente 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 inmediatamente con agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Llamar a un médico.	
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.	
Ingestión	Nunca inducir el vómito a personas convulsionadas o inconscientes. 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.	
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b>		
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**

<b>Manipulación</b>	
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 personas y/o animales.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.
<b>Almacenamiento</b>	
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). Inodoro
Color	Marrón oscuro
pH concentración y temperatura	4,3 a 10 g/mL (25°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	No está 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	0,65 g/ml

Solubilidad	Dispersable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No está disponible
Temperatura de descomposición	No está 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	Puede provocar gases tóxicos en casos de incendio.

**Sección 11: Información toxicológica**

<p>Toxicidad aguda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Por ingestión DL<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg ratas</li> <li>- Dermal DL<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg conejos</li> <li>- Inhalación CL<sub>50</sub> &gt; 7,9 mg/L (4 hs). ratas</li> </ul>	
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	No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	No existen efectos en la reproducción.
Toxicidad reproductiva	No tóxico para la reproducción.
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: > 100 mg/L, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)  
CL<sub>50</sub> 96 hs: > 410 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
- Toxicidad para algas: 0,0159 mg/L Selenastrum capricornutum (alga verde)  
CE<sub>50</sub> 72 hs:
- Toxicidad para crustáceos 470 mg/L, Daphnia magna (pulga de agua)  
CE<sub>50</sub> 48 hs:
- Toxicidad para abejas: 0,197 mg/kg, Apis mellifera (abeja). Método OEPP/EPPO TG  
DL<sub>50</sub> oral 48 hs 170
- Toxicidad para abejas: > 0,100 mg/kg, Apis mellifera (abeja). Método OEPP/EPPO TG  
DL<sub>50</sub> contacto 48 hs 170

#### Persistencia /degradabilidad

Tifensulfuron metil Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)

#### Potencial bioacumulativo

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

#### Movilidad en suelo

Metsulfuron metil Koc from Kow: 60,81

### 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.

<b>Sección 14: Información sobre el transporte</b>			
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. (Tifensulfuron metil)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tifensulfuron metil)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tifensulfuron 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
<b>Sección 15: Información reglamentaria</b>			
Normas internacionales aplicables	<p>Código IMDG – Enmienda 39-18 IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 61th. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada. The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.</p>		
Normas nacionales aplicables	<p>NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales. NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos. NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. Resolución 2196 – Establece clasificación toxicológica de los plaguicidas de uso agrícola Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. Decreto N°594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo. Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p>		



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.