

## **MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
Fecha de revisión : 19.11.2019

Esta hoja de Seguridad se adhiere a los estándares y requerimientos legales de Chile y puede no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico / Nombre comercial : MATRIX®

Sinónimo : DPX-E9636 25DF  
B10022922

Número SDS : 130000034040

Uso del producto : Herbicida

Nombre del proveedor : Du Pont Chile S.A.  
Dirección del proveedor : Gran Avenida 1621, Paine  
Santiago, Chile

Número de teléfono de proveedor : +562 2836 7000

Número de teléfono de información toxicológica en Chile : CITUC INTOXICACIONES: (2) 2635 3800  
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS: (2) 2247 3600

Información del fabricante : DUPONT SOLUTIONS (FRANCE) S.A.S.

Dirección electrónica del proveedor : <https://www.corteva.cl/>

### **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382:  
SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Rimsulfuron)  
UN 3077, Clase 9, III

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019  
Fecha de revisión : 19.11.2019

Ref. 130000034040

Distintivos según NCh2190:



Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Cutáneo)	Categoría 5
Irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2A
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Etiqueta SGA:



Palabra de advertencia : Atención

Advertencia de riesgos : Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## MATRIX®

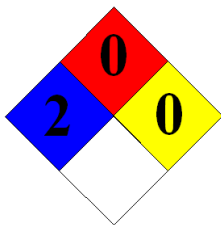
Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019  
Fecha de revisión : 19.11.2019

Ref. 130000034040

Medidas de prevención de riesgos : Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
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. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Recoger el vertido.  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:

Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro

Distintivo específico:

Palabra de peligro: CUIDADO

Descripción de peligros específicos:

Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

Otros peligros:

No aplicable

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019

Ref. 130000034040

Fecha de revisión : 19.11.2019

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto es una mezcla.

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	[UIQPA]: 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3 (3-etilsulfonil-2-piridilsulfonil) urea  [CAS]: 2-piridinesulfonamida, N-[[[4,6-dimetoxi-2-pirimidinil) amino]carbonil]-3-(etilsulfonil)-	[UIQPA]: Sal de sódio alquilado de naftaleno sulfonato  [CAS]: Condensado de formaldeído de ácido sulfônico alquílico aromático
Nombre común o genérico	Rimsulfuron	Sal de sulfonato aromático modificado
Rango de concentración	25% p/v	10 - 15% p/v
Número CAS	122931-48-0	68425-94-5
Número CE	602-908-8	614-476-8

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llamar al centro toxicológico o médico para recibir indicaciones.

Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
 Fecha de revisión : 19.11.2019

- Ingestión : NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- En caso de Inhalación : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llamar al centro toxicológico o médico para recibir indicaciones.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.
- Efectos agudos previstos : Irritación grave de los ojos y de la piel. Puede ser nocivo si inhalado o absorbido por la piel
- Efectos retardados previstos : No aplicable.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Características inflamables
  - Punto de inflamación : No aplicable
- Agentes de extinción : Spray de agua, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
 Fecha de revisión : 19.11.2019

- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).
- Métodos específicos de extinción : Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Un sistema de extinción del fuego con espuma es preferible frente a una cantidad de agua incontrolada que puede propagar una contaminación potencial.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

- Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia : Evacuar el personal a zonas seguras. Controlar el acceso al área. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilícese equipo de protección individual.
- Métodos y materiales de limpieza : Recuperación/Neutralización:  
 Métodos de limpieza - escape pequeño - Impedir nuevos escapes o derrames. Empapar con material absorbente inerte. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.  
 Métodos de limpieza - escape importante - Impedir nuevos escapes o derrames. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición.  
 Disposición final:  
 Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico). Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación. Nunca regrese el producto derramado al

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
 Fecha de revisión : 19.11.2019

envase original para reutilizarlo. Eliminar de acuerdo a las normas locales vigentes. Para su eliminación, disponer como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148, Plaguicida

Precauciones medioambientales : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Controlar el acceso al área. Mantener alejadas a las personas de la zona de derrame y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Utilice equipo de protección individual. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Disponer en un recipiente aprobado. Disponga en cumplimiento con las regulaciones locales.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones para la manipulación segura : Suministrar ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el polvo o la mezcla pulverizada. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia.

Precauciones para la manipulación segura : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Usar solo equipo limpio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el polvo. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese muy bien y póngase ropa limpia.

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
Fecha de revisión : 19.11.2019

- Otras precauciones : Información no disponible.
- Prevención del contacto : Siempre utilice el EPP recomendado antes de manipular el producto.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en almacenaje. Almacenar en el envase original. Almacene en un lugar fresco, seco. Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No contamine el agua, otros pesticidas o fertilizantes.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Controles de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria. Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol. Media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Protección de manos : Material: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0.4 - 0.7 mm  
Tener a tiempo: 8 h

Protección adicional: Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto., La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.





**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
 Fecha de revisión : 19.11.2019

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Producto formulado

- Inhalación 4 h CL50 : > 7.5 mg/l , Rata
- Cutáneo DL50 : > 2,000 mg/kg , Conejo
- Oral DL50 : > 5,000 mg/kg , Rata
- Irritación/corrosión cutanea : Irritante
- Lesiones oculares graves/Irritación ocular : Irritante severo
- Sensibilización respiratoria o cutánea : En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.
- Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única)
- Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida)
- Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
- Toxicidad reproductiva : Ninguna toxicidad para la reproducción.
- Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo.
- Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro* : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.
- Peligro de inhalación : Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.
- Disrupción endocrina : Sin datos disponibles
- Neurotoxicidad : Sin datos disponibles

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019 Ref. 130000034040  
 Fecha de revisión : 19.11.2019

Síntomas relacionados : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad acuática

Producto formulado

96 h CL50 : *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) > 1,000 mg/l  
 72 h CE50r : *Pseudokirchneriella subcapitata* 4.565 mg/l  
 48 h CE50 : Daphnia > 1,000 mg/l

Rimsulfuron

90 d : NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) 110 mg/l  
 21 d : NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) 0.82 mg/l

Destino ambiental

Rimsulfuron

Biodegradabilidad : De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.  
 Potencial bioacumulativo : No debe bioacumularse.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Residuos : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. Eliminar el agua de enjuague como agua de desecho. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envase y embalaje contaminados : Rellenado y disposición del contenedor: Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

Material contaminado : No reutilizar los recipientes vacíos. Lavar con abundante agua corriente, lejos de cursos de agua.

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019  
 Fecha de revisión : 19.11.2019

Ref. 130000034040

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 y NCh2190	IMDG	IATA
Numero UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Rimsulfuron)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Rimsulfuron)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Rimsulfuron)
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	274 335 375 601	F-A, S-F	Instrucción de embalaje Y956/956

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code.

## **MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019  
Fecha de revisión : 19.11.2019

Ref. 130000034040

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones internacionales:  
Código IMDG – Enmienda 37-14.

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada.  
The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

Regulaciones nacionales:  
NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: Clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios.

NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.

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 Supremo N° 148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43/15 del Minsal

D.S. 298/98 del Min. De Transportes

Res. 408/16 del Minsal

NCh 2245 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Este producto debe ser manipulado por personal específicamente capacitado para eso.

Abreviaturas y acrónimos:  
IMDG – International Maritime Dangerous Goods  
IATA – International Air Transport Association  
GHS – Global Harmonized System

**MATRIX®**

Versión 1.0

Fecha de emisión : 19.11.2019

Ref. 130000034040

Fecha de revisión : 19.11.2019

SGA – Sistema Globalmente Armonizado

CAS – Chemical Abstracts Service

UIQPA - International Union of Pure and Applied Chemistry

<sup>™</sup> Marca Comercial de E.I. du Pont de Nemours and Company.

(R) Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.