

# Ficha de Datos de Seguridad

## 1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** 2,4 D DMA RAINBOW 80 SG  
**SINÓNIMOS:** Ácido acético (2,4 Diclorofenoxy)  
**NUMERO INTERNO:** 001  
**NUMERO UN:**  
**CLASE(S) UN:**  
**USOS:** Herbicida  
**DATOS DEL PROVEEDOR:** Sumitomo Chemical Colombia S.A.S.  
Carrera 100 No. 5-169, Centro Comercial  
Unicentro. Torre Oasis Of. 410  
PBX (2) 330 8000  
Contact Center 018000 933080  
Cali Valle del Cauca - Colombia  
**CISPROQUIM:** Línea 01 8000 916012  
**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:** (servicio 24 horas)  
Bogotá: (1) 288 6012

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### CLASIFICACIÓN SGA:

#### Físicos:

#### Salud Humana:

Toxicidad aguda, oral Cat 4  
Toxicidad específica en determinados órganos –  
exposición única, Cat 3  
Lesiones oculares graves, Cat 1  
Sensibilización cutánea, Cat 1

#### Peligro ambiental:

Toxicidad acuática crónica, Cat 3

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

#### • PALABRAS DE ADVERTENCIA:



#### PELIGRO

H302 Nocivo en caso de ingestión  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 Provoca lesiones oculares graves  
H335 Puede irritar las vías respiratorias  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 Leer la etiqueta antes de uso  
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles  
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo  
P273 No dispersar en el medio ambiente  
P280 Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos/ la cara  
P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338 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.

#### • INDICACIÓN DE PELIGRO:

#### • CONSEJOS DE PRUDENCIA:

# Ficha de Datos de Seguridad

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico  
P330 Enjuagarse la boca  
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido / recipiente con un gestor autorizado.  
N/A

OTROS PELIGROS:

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre                                        | CAS     | TLV | Composición |
|-----------------------------------------------|---------|-----|-------------|
| 2,4 D ACID (presente como Dimetilamina - sal) | 94-75-7 |     | 80%         |
| Otros ingredientes no peligrosos              |         |     |             |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Retirar a la persona al aire fresco. Si presenta síntomas consultar al médico.

**CONTACTO CUTANEO:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Remover la ropa contaminada antes de ser usada nuevamente. Si la irritación persiste consulte al médico.

**CONTACTO OCULAR:** Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos, levantado los párpados. Si persiste irritación, consultar al médico

**INGESTIÓN:** Lavar la boca y tomar agua. Si el vómito ocurre, suministre más agua. No dar a tomar nada por la boca a personas inconscientes. Obtener ayuda médica.

**NOTA PARA LOS MEDICOS:** Información no disponible

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)** Material no combustible

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)** No Aplica

**LIMITES DE EXPLOSIVIDAD** LIE (%V/V) NA LSI (%V/V) NA

**CLASIFICACION NFPA 704** Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:

**MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN** Usar agua en forma de neblina, espuma, dióxido de carbono o químico seco

**MEDIOS NO ADECUADOS DE EXTINCIÓN** Información no disponible

**PELIGROS ESPECIFICOS** No combustible. Puede emitir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno o fosfeno si el material es expuesta al calor de un incendio

**EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS** Se debe usar equipo de respiración autónomo cuando se combate el fuego.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES INDIVIDUALES:** Usar protección personal. Evitar contacto con el material

**PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:** El producto es un herbicida y los derrames pueden dañar la vegetación

**METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:** Recuperar el producto por barrido o pasar la aspiradora sin levantar polvo.  
Recolecte el material derramado y residuos y colocarlo en un recipiente

# Ficha de Datos de Seguridad

hermético para su disposición. La eliminación en sitio del concentrado no es aceptable.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Siga las instrucciones de la etiqueta. Prepare la solución de trabajo en los volúmenes necesarios para ser usado en forma inmediata. Mantener alejado el personal no autorizado.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Almacenar en su empaque original, en un lugar seco y bien ventilado a temperaturas entre 0°C y 30°C, alejado de alimentos, alimentos para animales, contenedores para alimentos, fuentes de ignición como llamas abiertas y superficies calientes. Mantener alejado personal no autorizado, especialmente niños. La sustancia es estable por periodos de tres años desde la fecha de manufactura. Luego de esta fecha podría ser usado bajo supervisión. En caso de no cumplimiento, contactar con el fabricante.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: No se ha establecido una límite, sin embargo puede usarse 10 mg/m<sup>3</sup>
- TLV STEL: Información no disponible
- TLV TECHO (C): Información no disponible

### CONTROLES DE INGENIERÍA

Ventilación natural y suficiente mientras se manipula el concentrado o se prepara la solución

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- MANOS/ PIEL: En la preparación se usa guantes de PVC hasta el codo. Cuando se usa aplicado por goteo controlado, llevar ropa y calzado impermeable
- INHALACIÓN: En presencia de neblina, usar respirador
- OJOS: Gafas de seguridad o protección facial
- OTROS: Después de manipular el producto y antes de comer, tomar o fumar, lavarse muy bien las manos y la cara con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de usar.

## 9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):       | Cilindros blancos a ligeramente café |
| OLOR:                                    | Información no disponible            |
| UMBRAL OLFATIVO:                         | Información no disponible            |
| Ph:                                      | 4 a 6                                |
| PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:    | Información no disponible            |
| PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN: | Información no disponible            |
| PRESION DE VAPOR:                        | Información no disponible            |
| DENSIDAD DEL VAPOR:                      | Información no disponible            |
| DENSIDAD RELATIVA:                       | Información no disponible            |
| SOLUBILIDAD(ES):                         | Información no disponible            |
| COEFIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:     | Información no disponible            |
| TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:           | Información no disponible            |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

# Ficha de Datos de Seguridad

**ESTABILIDAD QUÍMICA:**
**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**
**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**
**MATERIALES INCOMPATIBLES:**
**PRODUCTOS DE DESCOPOSICIÓN PELIGROSOS:**

El producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento

Información no disponible

Altas temperaturas

Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

Al descomponerse térmicamente, se produce gases de cloruro de hidrógeno y fosfeno

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

**VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)**

- INHALACIÓN:**

Posible irritación

- INGESTIÓN:**

Náusea, vómitos, debilidad, vértigo. Dolor de cabeza, sudores. La exposición a dosis elevadas puede provocar: ataxia, convulsiones

- CONTACTO CON LA PIEL:**

Ataxia, irritación de la piel

- CONTACTO CON LOS OJOS:**

Grave irritación de los ojos

- EFFECTOS CRÓNICOS:**

Información no disponible

**MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:**

Toxicidad aguda (oral)

DL50 oral – Rata – 949 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica)

DL50 cutánea – conejo >2000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación)

DL50 - Rata (4hr) > 3.5 mg/L

Irritación / Corrosión piel

Piel – Conejo

Resultado: ligera irritación de la piel – 24h

Irritación / lesión grave ojos

Ojos – Conejo

Información no disponible

Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Posiblemente cancerígeno

Carcinogenicidad

IARC: 2B – Grupo 2B: Posiblemente para los humanos (2,4 – Dichlorophenoxyacetic acid)

Toxicidad reproductiva

Los experimentos del laboratorio han mostrado efectos teratogénicos

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

Puede irritar las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Información no disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD:**

Toxicidad para los peces: CL50 – Salmo salar (Salmón del Atlántico) – 100 mg/l – 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 – Daphnia magna (pulga de mar grande) > 100mg/l – 48h

Toxicidad para las algas: Inhibición del crecimiento LOEC –

Pseudokircheneriella – 50 mg/l – 60h. CE50 – Pseudokircheneriella subcapitata (alga verde) 0,024 – 0,026 mg/l – 96 h

Mortalidad NOEC – Phyllospora comosa – 10 mg/l – 96h

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**

Sin datos disponibles

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

Sin datos disponibles

# Ficha de Datos de Seguridad

**MOVILIDAD EN SUELO:**

Sin datos disponibles

**RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB:**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**NUMERO UN:**

No regulado para transporte.

**DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE****NACIONES UNIDAS:****CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:****GRUPO DE EMBALAJE:****CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):****PRECAUCIONES ESPECIALES :**

No transportar con alimentos o medicamentos.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empaçada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

# Ficha de Datos de Seguridad

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.

**Fecha edición:** 28 de Julio del 2020

**Fecha de revisión:** 28 de Julio de 2022

Bibliografía:

- Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.
- Página web [www.echemportal.org](http://www.echemportal.org)
- Sigma Aldrich

**Fin del documento**