



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020 Ref. 130000050624
Fecha de revisión : 03/06/2020

Esta HDS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Colombia y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Navius™
Nombre comercial/sinónimo : DPX-Q2K13
DPX-Q2K13 WG / DF

Número SDS : 130000050624

Uso del producto : Herbicida
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor : DuPont de Colombia S.A.
Calle 113 No. 7-21 Torre A Piso 14 Teleport Business Park
Bogota
Colombia

Información del Producto : 57 1 629 2202/212 300 8483
Emergencia médica : CISPROQUIM: 01800 091 6012 / Bogotá: 2886012

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría de peligrosidad del producto según SGA

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 5

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020
 Fecha de revisión : 03/06/2020

Ref. 130000050624

Contenido de la etiqueta

Pictograma :



Palabra de advertencia : Atención

Advertencia de riesgos : Puede ser nocivo si se inhala.

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

Medidas de prevención de riesgos : EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Recoger el vertido.

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros riesgos

Si muele o moltura este producto, puede cambiar sus propiedades toxicológicas

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
6-Amino-5-cloro-2-ciclopropil-4-ácido pirimidincarboxílico	858956-08-8	30 – 40 %
Metsulfurón metilo	74223-64-6	10 – 20 %
Carbonato de sodio	497-19-8	10 – 20 %



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020
 Fecha de revisión : 03/06/2020

Ref. 130000050624

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Inhalación : No se indica ninguna intervención específica, ya que es probable que el compuesto no sea peligroso. Si es necesario consultar a un médico.
- Ingestión : No se indica ninguna intervención específica, ya que es probable que el compuesto no sea peligroso. Si es necesario consultar a un médico.
- Recomendaciones generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Riesgo de fuego o explosión : Ningún peligro de fuego o explosión.
- Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO2)
- Instrucciones para el combate de incendio : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección completo. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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.

- Protección del personal : Evacuar al personal, ventile el área perfectamente, utilice un aparato de respiración autónomo. Llevar equipo de protección individual.



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020 Ref. 130000050624
Fecha de revisión : 03/06/2020

Limpieza del Derrame : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Medidas en caso de Derrame Accidental : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo (Personal) : Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia.
Almacenamiento : 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección personal

Protección de la piel y del cuerpo : Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:
Camisa de manga larga y pantalones largos
Zapatos más calcetines
Medidas de protección : Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

Directriz de Exposición

Valores límite de la exposición:



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020
 Fecha de revisión : 03/06/2020

Ref. 130000050624

Metsulfurón metilo			
AEL *	(DuPont)	10 mg/m3	8 & 12 hr. TWA Polvo Total.
		Polvo Total.	

Carbonato de sodio			
AEL *	(DuPont)	5 mg/m3	8 & 12 hr. TWA Polvo Total.
		Polvo Total.	

Caolín			
TLV	(ACGIH)	2 mg/m3	Tiempo promedio ponderado fracción respirable
		fracción respirable	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma : granulado
 Color : crema, castaño claro
 Olor : ligero
 pH : 5.7
 Densidad aparente : 0.56 mg/l
 Solubilidad en agua : dispersable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
 Condiciones que deben evitarse : No previsible en condiciones normales.
 Incompatibilidad : Ningún material a mencionar especialmente.



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020
 Fecha de revisión : 03/06/2020

Ref. 130000050624

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto formulado:

- Inhalación 4 h CL50 : > 5.18 mg/l , Rata
- Cutáneo DL50 : > 5,000 mg/kg , Rata
- Oral DL50 : > 5,000 mg/kg , Rata
- Irritación de la piel : No irrita la piel, Conejo
Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.
- Irritación ocular : No irrita los ojos, Conejo
Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.
- Sensibilización : En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel., Ratón

6-Amino-5-cloro-2-ciclopropil-4-ácido pirimidincarboxílico

Toxicidad por dosis repetidas : Oral
Rata

Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., Efectos adversos sobre el peso corporal

Oral
varias especies

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Metsulfurón metilo

Toxicidad por dosis repetidas : Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020 Ref. 130000050624
 Fecha de revisión : 03/06/2020

condiciones de uso.

Oral
 Rata

Aumento reducido del peso corporal, Cambios en el peso de los órganos, Hígado

Cutáneo
 Conejo

Irritación de la piel

Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano. No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Carbonato de sodio

Toxicidad por dosis repetidas : Inhalación humano

Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos.

Carcinogenicidad : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática

6-Amino-5-cloro-2-ciclopropil-4-ácido pirimidincarboxílico

Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020 Ref. 130000050624
 Fecha de revisión : 03/06/2020

- 96 h CL50 : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) > 122 mg/l Directrices de ensayo 203 del OECD
- 96 h CE50r : Anabaena flos-aquae (cianobacteria) > 119 mg/l Directrices de ensayo 201 del OECD
- 48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) 43 mg/l Directrices de ensayo 202 del OECD
- 90 d : NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 11 mg/l Directrices de ensayo 210 del OECD
- 21 d : NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 6 mg/l Directrices de ensayo 211 del OECD

Metsulfurón metilo

- 96 h CL50 : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) > 150 mg/l
- 72 h CE50 : Anabaena flos-aquae (cianobacteria) 0.066 mg/l
- 14 d CE50 : Lemna minor (lenteja de agua) 0.00036 mg/l
- 48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) > 120 mg/l

Carbonato de sodio

- 96 h CL50 : Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) 300 mg/l
- 48 h CL50 : Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) 200 mg/l

Destino ambiental

Carbonato de sodio

Bioacumulación : No debe bioacumularse.

Información ecológica complementaria

: Peligros ambientales: No aplique directamente al agua, o en áreas donde esté presente el agua superficial, o en áreas intermareales por debajo del promedio de los valores máximos de agua. No contamine el agua cuando limpie el equipo o elimine el agua de enjuague del equipo. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de desechos : No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en un deposito autorizado para desechos.



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020 Ref. 130000050624
 Fecha de revisión : 03/06/2020

Eliminación del contenedor: : Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones.
 No transportar este contenedor si esta dañado o tiene fugas.
 En caso que suceda un derrame importante, un incendio o cualquier otra emergencia, llame al 1-800-441-3637 en cualquier momento del día o la noche.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Metsulfurón metilo)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	No. Etiquetado	: 9
IATA_C	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Metsulfurón metilo)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	No. Etiquetado	: 9
IMDG	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Metsulfurón metilo)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	No. Etiquetado	: 9
	Contaminante marino	: si (Metsulfurón metilo)

Se pueden transportar como mercancías no peligrosas contaminantes marinos con número UN 3077 y 3082 en envase individual o combinado, que contenga una cantidad neta por paquete individual o interior de 5 L o menos para líquidos, o que tengan una masa neta por envase individual o interior de 5 KG o menos para sólidos, según se estipula en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, cláusula especial IATA A197 y cláusula especial ADR/RID 375.



Navius™

Versión 1.0

Fecha de emisión : 03/06/2020
Fecha de revisión : 03/06/2020

Ref. 130000050624

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte la clasificación según la GHS en la sección 2 de estas SDS.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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.