

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ÚLTIMA REVISIÓN JUNIO DEL 2012	PENCAL® WG
-------------------	---	------------



Arysta LifeScience

Harmony In Growth

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
 Carrera 2 Este No. 15 - 82
 Madrid - Cundinamarca
 Conmutador: (57)1 5 111 888
 Línea de servicio al cliente: 018000 111933
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
 CISPROMQUIM: (57)12 886012 BOGOTÁ
 01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTÁ

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	PENCAL® WG
Uso General:	Herbicida agrícola
Tipo de Formulación:	Gránulos dispersables WG
Fabricante:	Volcano Agrociência Indústria e Comércio de Defensivos Agrícolas Ltda.
Dirección:	Av. Moema, 170 - conjunto 41 04077-020 – São Paulo – SP Brasil
Teléfono	55- 11- 56873916 / 5523 4000
Fax	(11) 5541-8648

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS:	Composición
Diuron	330-54-1	800 g /kg
Ingredientes aditivos		c.s.p. 1 Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

CONTACTO CON LOS OJOS: No irritante.

CONTACTO CON LA PIEL: No irritante dérmico

INHALACIÓN: Es irritante a las vías respiratorias

INGESTIÓN: Peligroso si es ingerido. Puede ocasionar daños graves en caso de exposición prolongada.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ÚLTIMA REVISIÓN JUNIO DEL 2012	PENCAL® WG
-------------------	---	------------

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco
 Ingestión: Dar de beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos trasladar de inmediato a un centro asistencial.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono

MÉTODO DE EXTINCIÓN: Espuma de alcohol, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES: Utilizar equipo de protección completo con respirador autónomo.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame:

Alertar a la autoridad competente. Se debe usar para combatir el derrame máscara facial que evite la inhalación de polvos tóxicos, protección ocular, guantes resistentes a químicos, botas y overol.

Tanto en el caso de incendios como derrames, se deberá aislar el sector afectado.

No contaminar el agua, comida o alimentos durante el almacenamiento o el desecho.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Leer la etiqueta antes de usar

Evitar el contacto con la boca, piel y ojos

No trabajar en la neblina del líquido o con viento

Mientras se aplique, no comer, beber o fumar

Los usuarios deben lavarse bien las manos y cara antes de comer, beber o fumar

No contaminar aguas, comida o forrajes, durante el almacenamiento o desecho

Durante la manipulación del producto usar ropa de protección, respirador, guantes y botas de goma

Almacenamiento:

El producto debe ser almacenado en su envase original bien cerrado

Mantener en lugar cerrado, fuera del alcance de niños y personal no autorizado

No almacenar junto con alimentos, bebidas o forraje

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ÚLTIMA REVISIÓN JUNIO DEL 2012	PENCAL® WG
-------------------	---	------------

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Deben aplicarse todos los controles posibles de viento, humedad y temperatura que minimicen la necesidad de utilizar protección adicional.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección respiratoria: Máscara del tipo respirador, purificador de aire con filtro del tipo NIOSH N95 o N100

Protección para las manos: Guantes de Neopreno, látex.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. NO comer, beber o fumar durante el manejo o la utilización del producto. Lavar las zonas expuestas con abundante agua y jabón luego de manipular o utilizar el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Sólido granular

OLOR: Característico

pH: 9.05 solución acuosa al 1% a 20.0 °C

PUNTO DE DESTELLO: 19.0°C y temperatura variable (19.0 a 152.3°C).

INFLAMABILIDAD: No aplica dado que el producto es un sólido en forma de gránulos dispersables.

LÍMITES DE INFLAMACIÓN/EXPLOSIÓN: No inflamable. No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: No aplica dado que el producto es un sólido en forma de gránulos dispersables.

CONDICIONES A EVITAR: Humedad, calor.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POR INGESTION: DL50 oral para ratas: >5000 mg/kg

POR INHALACION: CL50 para ratas: > 2.968 mg/l aire

POR CONTACTO DERMICO: LD₅₀ dérmica para ratas: >2000 mg/kg

IRRITACION: No irritante ocular en conejos. No Irritante dérmico en conejos.

SENSIBILIZACIÓN: No sensibilizante dérmico

No carcinógeno

No teratogeno

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ÚLTIMA REVISIÓN JUNIO DEL 2012	PENCAL® WG
-------------------	---	------------

No mutageno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Aguda – Peces: LC50 (Trucha Arco iris – 96h) = > 1.95 ppm

Toxicidad Aguda – Daphnia: EC50 (48h) = 1.4 ppm

Toxicidad Aguda – Aves: LD50 (codorniz) > 5000 mg/Kg

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II Moderadamente peligroso

CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 6.1

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2588

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1220 de 2005 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

16. OTRA INFORMACIÓN

Escala NFPA No Disponible.

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

HOJA DE SEGURIDAD

VERSIÓN 1
ÚLTIMA REVISIÓN JUNIO DEL 2012

PENCAL® WG