

HOJA DE SEGURIDAD	REVISIÓN 1 ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012	SPACE®
-------------------	--	--------



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:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto: SPACE®

Nombre químico: (±) -5-amino-1-(2,6-Dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulphinyipyrazole-3-carbonitrile.

CAS No: 120068-37-3

Información Compañía: ZHEJIANG YONGNONG CHEM.IND.CO LTD.

Dirección: Lantian Yongqiang Wenzhou China

Teléfono: 86-5777-88956226, **Fax:** 86-577-88932688, P.C: 325024

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Común	Numero de CAS	Concentración (g/l)
Fipronil	120068-37-3	200.0
Otros	A 1 litro	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

NOCIVO

Dañino si se ingiere (R22)

Riesgo de daño severo a los ojos (R 41)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojo: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y continúe enjuagando el ojo. Llame a un Centro de información toxicológica o a un médico para asesoramiento sobre tratamiento.

Piel: Retire la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un Centro de información toxicológica o a un médico para asesoramiento sobre tratamiento.

Inhalado: Mover la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar a una ambulancia y dar respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Llame a un Centro de información toxicológica o a un médico para asesoramiento sobre tratamiento.

Ingestión: Llame a un Centro de información toxicológica o a un médico para asesoramiento sobre tratamiento. Suministre a la persona un vaso con agua si es capaz de tragar. No inducir el vómito a menos que sea recomendado por un Centro de información toxicológica o un médico. No

HOJA DE SEGURIDAD	REVISIÓN 1 ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012	SPACE®
-------------------	--	--------

dar nada por la boca a una persona inconsciente. **Antídotos:** no hay antídoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Espuma, Dióxido de Carbono, agente seco, Rocío de agua.

Procedimientos Especiales Contra Incendios: Los bomberos deben usar ropa de protección total incluyendo equipo de respiración auto contenido. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición al fuego. De lo contrario, rocíe con agua los contenedores no abiertos para mantenerlos refrigerados.

RIESGOS NO USUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

Los productos tóxicos de descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono y nitrógeno y compuestos de flúor.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Recupere el producto por bombeo, succión o absorción utilizando un absorbente seco e inerte. Absorber el derrame usando arena seca o tierra. Recoja el derrame con una pala y deposítelo en un contenedor bien cerrado y etiquetado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Cuando se utilice, no coma, beba ni fume (S 20/21)

Almacenamiento: Este producto no debe ser almacenado por largos períodos bajo luz solar directa. Conservar en el envase original cerrado, en un lugar fresco, bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños (S 2)

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos (S 13)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Normas de Exposición: No se han establecido normas de exposición ocupacional para el producto o sus ingredientes.

Controles de Ingeniería: Controle las condiciones de proceso para evitar el contacto. Establezca buena ventilación general del ambiente de trabajo.

Equipo de protección Personal (EPP)

Ojo/Protección Facial:

En caso que sea necesario utilice gafas de seguridad.

Protección de las manos:

Use guantes resistentes a químicos de material impermeable tales como polietileno o cloruro de polivinilo.

Protección del Cuerpo: Utilice overol de trabajo de mangas largas y pantalón largo y zapatos y medias.

Protección respiratoria: Cuando sea necesaria la protección respiratoria bajo las condiciones de uso, utilice un respirador aprobado por el Instituto Nacional para la seguridad y salud ocupacional (NIOSH).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular: 437.2

Formula molecular: C₁₂H₄C₁₂F₆N₄OS

Estado físico: Liquido blanco opaco

Persistencia de espuma: ≤50 mL en 1 minuto

HOJA DE SEGURIDAD	REVISIÓN 1 ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012	SPACE®
-------------------	--	--------

Suspensibilidad: $\geq 70\%$
Densidad relativa: 1.060

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso. No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: LD50 oral - Ratas: $> 810.5 \text{ mg/Kg}$ - Hembras; $> 582.3 \text{ mg/Kg}$ - Machos

Piel y ojos: LD50 aguda dérmica - Conejos: 3242.1 mg/Kg de peso (hembras), $.3535.5 \text{ mg/Kg}$ de peso (machos).

Irritación dérmica: No irritante (Conejos)

Irritación ocular: No irritante (Conejos)

Sensibilización dérmica: No sensibilizante de la piel en Cerdos de Guinea.

Inhalación: LC50 (mg/m^3): $> 19.3 \text{ mg / L aire / hora}$

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información está basada en el ingrediente activo:

Aves: LD50 aguda oral para codorniz americana 11.3 mg/kg , pato silvestre $>2150 \text{ mg/kg}$. LC50 dietaría (5 d) para codorniz americana 48, pato silvestre $> 5000 \text{ mg/kg}$ dieta. NOEC Reproducción Pato: 1000 ppm. NOEC Reproducción Codorniz : 10 ppm.

Peces: LC50 aguda (96 h) pez dorado de agallas azules 0.083 mg/l , trucha arco iris 0.246 mg/l , NOEC estados tempranos de vida: 0.0066 ppm (trucha arco iris).

Daphnia: LC50 Daphnia (48 h) 0.029 mg/l . NOEC ciclo de vida Daphnia: 0.0096 mg/l.

Algas: EC50 (96 h): Navícula pelliculosa $> 0.12 \text{ mg/l}$.

Abejas: Altamente toxico: LD50 aguda contacto (48 hr) = 0.00593 ug/abeja ; LD50 aguda oral (48 hr) = 0.00417 ug/abeja .

Lombrices: Fipronil es considerado como no toxico a lombrices. LC50 $> 500 \text{ mg/kg}$.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Lave los contenedores preferentemente haciendo triple enjuague antes de su eliminación. Adicione enjuagues al tanque de aspersion.

No disponga los productos químicos sin diluir. Si es factible el reciclado retorne los contenedores limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Todos los bidones a entregar deben ser devueltos al fabricante siempre que estén limpios, utilizables, tengan los tapones y tapas en su lugar y se encuentren libres de residuos químicos en la superficie. Los bidones inservibles deberán someterse a triple lavado con agua y ser aplastados para prevenir su reutilización. Disponga y elimine los tambores y revestimientos de acuerdo con las recomendaciones de la autoridad local.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

Clase: 6.1.

Numero UN: 2902.

Grupo de envasado: III

HOJA DE SEGURIDAD	REVISIÓN 1 ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012	SPACE®
-------------------	--	--------

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Para Colombia:

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 2820 de 2010 – 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

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.