



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

## Dynamo®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

### SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:  
DYNAMO

2. NOMBRE QUÍMICO:  
5-amino-1-(2,6-dicloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazole-3-carbonitrilo

3. FAMILIA QUÍMICA:  
Fenilpirazol

4. SINÓNIMOS:

5. NOMBRE DEL FORMULADOR:  
Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial Torreón  
Torreón, Coahuila. C.P. 27019

6. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:  
En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX  
SINTOX: 01-800-00-928-00 las 24 horas del día.  
ATOX: 01-800-00-028-69 las 24 horas del día.  
Teléfono: 01 (55) 55-98-66-59  
Teléfono: 01 (55) 56-11-26-34

7. OTROS DATOS:  
ND

### SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 4  
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 4  
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 4

### ATENCIÓN

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H332: Nocivo si se inhala.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P261: Evitar respirar vapores/nieblas.  
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.  
P280: Usar guantes/ropa de protección.  
P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON L PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P391: Recoger los vertidos.  
P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

### SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(120068-37-3) Fipronil  
20.0 %  
(ND) Inertes  
80.0 %

2. No. ONU: 2588

3. CPT: ND

4. IPVS: ND



**VERSA**<sup>®</sup>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

# Dynamo<sup>®</sup>

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

## SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

### 1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Náuseas, vómitos, sensación de quemazón, tos, dolor de cabeza.

PRIMEROS AUXILIOS: Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o bien dando un vaso con agua tibia y una cucharada de sal de cocina disuelta, repita el tratamiento hasta notar que el vómito sea color claro. No de nada por la boca a una persona inconsciente.

### 2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Sensación de quemazón, tos, dolor de cabeza, náuseas.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó. Si no respira, suministre respiración artificial.

### 3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Enrojecimiento, sensación de picazón

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón y acuda al médico.

### 4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

### 5. DATOS PARA EL MEDICO:

No tiene antídoto específico. En caso de ser ingerido se puede administrar carbón activado.

### 6. TRATAMIENTO:

Tratamiento sintomático.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 01-800-00-928-00 O ATOX 01-800-00-028-69.

## SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

### 2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.

### 3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

### 4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

ND

### 5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

## SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### 1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para vapores orgánicos.

### 2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un



**VERSA**<sup>®</sup>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

# Dynamo<sup>®</sup>

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

## SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 1. INCOMPATIBILIDAD

Con productos de fuerte reacción alcalina.

### 2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

## SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para vapores orgánicos.

### 2. CONTROLES APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): >225-230 °C se descompone

2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): ND

3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND

4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND

5. DENSIDAD RELATIVA: 1.086 a 1.106 gr/ml a 20 °C

6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND

7. PESO MOLECULAR: ND

8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Color azul intenso libre de grumos visibles. Olor intenso y característico.

9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND

10. SOLUBILIDAD: Soluble en agua g/L 25°C

11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): 2X10<sup>-3</sup> mpa a 20°C

12. % DE VOLATILIDAD: ND

13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:

INFERIOR: ND SUPERIOR: ND

14. OTROS DATOS (pH, Viscosidad): pH 5.0 a 7.0 / viscosidad a 20°C 15 000 a 20 000 cps

## SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 1. SUSTANCIA

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

### 2. CONDICIONES A EVITAR:

Alejado de la luz de sol directa.

### 3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

Con productos de fuerte reacción alcalina.

### 4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, óxidos nitrosos.

### 5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:



**VERSA**<sup>®</sup>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

# Dynamo<sup>®</sup>

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

PUEDE OCURRIR:   
NO PUEDE OCURRIR:   
CONDICIONES A EVITAR:

## SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND  
Mutagénica: ND  
Teratogénica: ND  
Otras (Especificar): ND

- 2. DL 50 Oral: > 2,000 mg/kg
- 3. DL 50 Dermal: > 2,000 mg/kg
- 4. CL 50 Inhalatoria: > 1.41 mg/l

5. **INGESTIÓN:**  
SINTOMAS: Nauseas, vómitos, sensación de quemazón, tos, dolor de cabeza.

6. **INHALACIÓN:**  
SINTOMAS: Sensación de quemazón, tos, dolor de cabeza, náuseas.

7. **PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):**  
SINTOMAS: Enrojecimiento, sensación de picazón.

8. **OJOS:**  
SINTOMAS: Irritación, lagrimeo.

9.

## SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

## SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- 1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.
- 2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

## SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T. No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos. Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta. Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga. Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

- 1. Número ONU: 2902
- 2. Clase(s) de peligros en el transporte:  
SCT 6.1  
IATA 6.1  
IMDG 6.1
- 3. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:  
III

## SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-ST5-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

# Dynamo®

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

## PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

**CATEGORÍA 4  
PRECAUCIÓN**

