

## HOJA DE SEGURIDAD DUX 600

IDENTIFICACIÓN DEL  
PRODUCTO Y FABRICANTE:  
FUNGICIDA

NOMBRE COMERCIAL:  
DUX 600

NOMBRE QUÍMICO:  
2-(tiazol-4-il) benzimidazol

FAMILIA QUÍMICA:  
Benzimidazol

RESTRICCIONES DE USO:  
-

NO. DE CAS:  
(148-79-8)

FÓRMULA QUÍMICA:  
-

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GRADO DE RIESGO:



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5  
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA CATEGORIA 5  
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 4

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
P261	Evitar respirar polvos/nieblas.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.

### INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(148-79-8) Tiabendazol 60.0 %

(ND) Dispersante, Humectante, Antiespumante, Diluyente 40.0 %

No. ONU: 2588

CPT: ND

IPVS: ND



FABRICANTE:  
Innovación Agrícola SA de CV

TELÉFONO DE CONTACTO:  
01 (55) 55-98-66-59, 01 (55) 56-11-26-34

EMERGENCIAS:  
SINTOX: 01-800-00-928-00

ATOX:  
01-800-00-028-69



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



**PRIMEROS AUXILIOS**

CONTACTO	SÍNTOMAS	PRIMEROS AUXILIOS
<b>INGESTIÓN</b>	Mareo, náusea, vómito, diarrea, molestia epigástrica, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, salpullido, dolor de cabeza.	Si la persona está consciente administre un vaso de agua para diluir el producto ingerido y no induzca el vómito. Si la persona está inconsciente no induzca el vómito ni introduzca nada por la boca.
<b>INHALACIÓN</b>	Mareo, náusea, vómito, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, dolor de cabeza.	Retire a la persona intoxicada hacia un lugar bien ventilado, si tiene dificultades respiratorias, aplique respiración artificial.
<b>PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)</b>	Picazón, Ardor, Irritación.	Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón.
<b>OJOS</b>	Irritación, lagrimeo, vista borrosa.	Lavar con agua corriente limpia por lo menos durante 15 minutos.

**DATOS PARA EL MÉDICO:**

Dar tratamiento sintomático. Considere realizar lavado gástrico con carbón activado.

**TRATAMIENTO:**

No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

**MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	NIEBLA DE AGUA: SÍ ESPUMA: SÍ CO2: SÍ PQS: SÍ OTROS (ESPECIFICAR): ND
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO</b>	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.
<b>CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES</b>	El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD</b>	Cuando se calienta emite vapores tóxicos. (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO).

**MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA**

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	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 gases o vapores orgánicos.
<b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b>	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 depositelo en un 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.

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	No mezclar con productos ácidos o muy alcalinos, es incompatible con paratión y con fungicidas que contengan cobre.
<b>PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA</b>	Almacéñese 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. Almacéñese 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.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	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 gases o vapores orgánicos.
<b>CONTROLES APROPIADOS:</b>	Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavaojos y ducha de seguridad.

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 304
- FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ABRIL 2018
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. DENSIDAD RELATIVA: 0.34 g/ml
6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
7. PESO MOLECULAR: ND
8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Polvo fino de color blanco o ligeramente beige.
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
10. SOLUBILIDAD: 30 mg/l a 20°C
11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
12. % DE VOLATILIDAD: ND
13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
14. OTROS DATOS (pH, Viscosidad): pH de 5.5 a 7.5

**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>SUSTANCIA</b>	ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura. INESTABLE: NA	<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b>	Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C	<b>POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	PUEDE OCURRIR: NO PUEDE OCURRIR: X CONDICIONES A EVITAR:
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b>	No mezclar con productos ácidos o muy alcalinos, es incompatible con paratión y con fungicidas que contengan cobre.		

**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**

Cancerígena: ND  
Mutagénica: No  
Teratogénica: ND  
Otras (Especificar): ND

2. DL 50 Oral: > 2,000 mg/kg
3. DL 50 Dermal: > 2,500 mg/kg
4. CL 50 Inhalatoria: > 1.5 mg/l

**5. INGESTIÓN:**

SINTOMAS: Mareo, náusea, vómito, diarrea, molestia epigástrica, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, salpullido, dolor de cabeza.

**6. INHALACIÓN:**

SINTOMAS: Mareo, náusea, vómito, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, dolor de cabeza.

**7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):**

SINTOMAS: Picazón, Ardor, Irritación.

**8. OJOS:**

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo, vista borrosa.



DE VENTA EN:

**Innovación Agrícola**

 innovacionagricola.com  
01 800 248 8800


**INFORMACIÓN ECTOXICOLÓGICA**

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.

**INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

**Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

**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:** 2588

**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

**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.

**OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA 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 información para su uso particular.  
de esta

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**



DE VENTA EN:

**Innovación Agrícola**

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800

