

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 27.10.2014
Producto: **NOMOLT**

Versión: 2.0

(30268130/SDS_CPA_PY/ES)
Fecha de impresión 28.10.2014

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

NOMOLT

uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:

BASF Paraguaya S.A.
Independencia Nacional No 811, Edificio El Productor, Piso 12
Asuncion, PARAGUAY
Teléfono: +595 21 49-8401
Telefax número: +595 21 49-8403
Dirección e-mail: ehs-py@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +595 21 49-8401 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos

| Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-

| Contenido (P/P): 13,5 %
| Número CAS: 83121-18-0
| Símbolo(s) de peligrosidad: N
| Frase(s) - R: 50/53

etilenglicol

| Contenido (P/P): < 10 %
| Número CAS: 107-21-1
| Número CE: 203-473-3
| Número INDEX: 603-027-00-1
| Símbolo(s) de peligrosidad: Xn
| Frase(s) - R: 22, 48/22

MORWET D-425 Powder (> 88 %)

| Contenido (P/P): < 5 %
| Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
| Frase(s) - R: 36/38

hectorita, modificada con 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol

| Contenido (P/P): < 5 %
| Número CAS: 68511-77-3
| Número CE: 270-946-9
| Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
| Frase(s) - R: 36

| almidón

| Contenido (P/P): < 5 %
| Número CAS: 9005-25-8
| Número CE: 232-679-6

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

| Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

| Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

| Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

| Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

▮ Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

▮ Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

espuma, dióxido de carbono, extintor de polvo, agua pulverizada

Riesgos especiales:

▮ monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

| 107-21-1: etilenglicol

	Valor CMP 100 mg/m3 (ACGIH) Límite superior aerosol
	VLS 100 mg/m3 () aerosol
9005-25-8: almidón	Valor VLA-ED 10 mg/m3 (ACGIH)
	Valor VLA-ED 10 mg/m3 ()

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Estado físico:	suspensión
Color:	blanquecino
Olor:	inodoro
Valor límite de olor perceptible:	no aplicable, olor no perceptible
Valor pH:	aprox. 7,4 (1 %(m))

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

:		
Punto de fusión:	no aplicable aprox. 0 °C El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Punto de inflamación:	No inflamable.	(Directiva 92/69/CEE, A.9)
Temperatura de autoignición:	En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Límite superior de explosividad:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
Flamabilidad:	no aplicable	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	(Directiva 2004/73/CE, A.21)
Presión de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	aprox. 1,10 g/cm3 (20 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.3)
Solubilidad en agua:	dispersable (20 °C)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 27.10.2014
Producto: **NOMOLT**

Versión: 2.0

(30268130/SDS_CPA_PY/ES)

Fecha de impresión 28.10.2014

Viscosidad, dinámica: 30,25 mPa.s (OECD 114)
(40 °C)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 1,7 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: etilenglicol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de administración oral repetida, la sustancia puede causar daño en los riñones. En caso de administración dermal repetida en grandes cantidades, la sustancia puede causar daños en los riñones.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: etilenglicol
Valoración de teratogenicidad:
Tras la ingesta en grandes cantidades la sustancia provoca, en experimentación animal, deformaciones.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 200 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, semiestático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,000029 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-
Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: Benzamide, N-[[[(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)amino]carbonyl]-2,6- difluoro-
Potencial de bioacumulación:*

| *Factor de bioconcentración: 300 (42 Días), Cyprinus carpio (otro(a)(s))
No se espera una acumulación en los organismos.*

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradota adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradota adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

| Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
| N° ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
N° Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEFLUBENZURON)

Transporte Ferroviario

| Clase: 9

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 27.10.2014
 Producto: **NOMOLT**

Versión: 2.0

(30268130/SDS_CPA_PY/ES)

Fecha de impresión 28.10.2014

Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9
 N° Riesgo: 90
 Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
 AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEFLUBENZURON)

Transporte Fluvial

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9
 N° Riesgo: 90
 Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
 AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEFLUBENZURON)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Polución Marina: Sí
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
 AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEFLUBENZURON)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S. (contains TEFLUBENZURON)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
 AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEFLUBENZURON)

Air transport

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 27.10.2014
 Producto: **NOMOLT**

Versión: 2.0

(30268130/SDS_CPA_PY/ES)

Fecha de impresión 28.10.2014

IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains TEFLUBENZURON)

15. Reglamentaciones**Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta****Directivas de la CE:**

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
 S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

El producto contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA
 Puede provocar una reacción alérgica.

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
Xi	Irritante.

50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
22	Nocivo por ingestión.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
36/38	Irrita los ojos y la piel.
36	Irrita los ojos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.