



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010  
PAGINA: 1 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-PLUS

NUMERO REGISTRO: 24.142

## 1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

**NOMBRE COMERCIAL:** BELTHIRUL-PLUS.

**USO:** INSECTICIDA DE USO AGRICOLA.

**TITULAR:** PROBELTE, S.A.

**DIRECCION:**

CTRA. MADRID KM. 384.6 POLIGONO INDUSTRIAL EL TIRO ESPINARDO,  
30100 MURCIA

**TELEFONO:** 968-307250 (disponible solo en horario de oficina)

**FAX:** 968-305432

**E-MAIL:** probelte@probelte.es

www.probelte.es

**TELEFONO DE EMERGENCIAS:** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA (24 HORAS): 91.562.04.20

## 3º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

Peligroso para el medio ambiente

FRASES R: R52/53.

## 2º COMPOSICION:

Sustancia Activa / coformulante (Nombre Común y Químico)	%	CAS	Frases R	Símbolo Riesgo
- Tebufenocida [ <i>N-tert-butyl-N'-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethyl-benzohydrazide</i> ]	18	[112410-23-8]	R51/53	--- N
- Bacillus Thuringiensis (var. Kurstaki)	16 (16 millones de U.I/gr)		---	---
- Caolín [Silicato de alumina hidratado]	31,1	[1332-58-7]	---	---

## 4º PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Control hidroelectrolítico.
- Controle la tensión arterial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELÉFONO (91) 562.04.20.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010  
PAGINA: 2 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-PLUS

NUMERO REGISTRO: 24.142

## 5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, polvo, espuma y CO<sub>2</sub>.
- La descomposición térmica del producto puede producir, vapores nitrosos. Procurar no inhalar el humo.

Equipo de protección especial:

- Ropa protectora, botas de goma, guantes.
- En áreas bien ventiladas: Máscara facial completa con filtro.
- En espacios cerrados: Equipo de respiración autónomo.

En caso de incendio, impedir que escurra fuera de control el agua de extinción utilizada. Evacuar al personal de la zona. Evite contaminar fuentes de agua.

## 6º MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL:

No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos (con el producto y con superficies o equipo contaminado). No comer, beber o fumar. Lavarse enseguida de sufrir una contaminación.

Absorber polvos y granulados sin que se levante polvo, por ejemplo con aspiradores industriales. Poner el material recogido en recipientes que cierren herméticamente.

Utilizar equipo de protección personal (apartado 8).

## 7º MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Deben leerse las instrucciones en lo que respecta a medidas específicas de protección para manipular el producto (sección 8).

Higiene industrial: Evítese el contacto innecesario con el producto mientras se manipula, no comer, beber ni fumar. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Al terminar con el trabajo, lávese manos y cara antes que nada.

Condiciones de almacenamiento: Como principio, no verter el producto en aguas residuales y almacenarlo de acuerdo con las normas existentes para prevenir incendios en almacenes de productos agroquímicos.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz solar directa. Evítese el calor.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010  
PAGINA: 3 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-PLUS

NUMERO REGISTRO: 24.142

## 8º CONTROLES DE LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL:

- Medidas técnicas: Se requiere ventilación adecuada.
- Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos de la luz solar directa y evitando el calor. Lavarse bien las manos después del manejo del producto. lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Ducha de seguridad.
- Equipo de protección respiratorio: No se requiere protección respiratoria si se mantiene una ventilación adecuada.
- Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos y gafas de seguridad o protector facial.

## 9º PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

- Aspecto: Polvo mojable.
- Color: Beige claro.
- pH (dispersión acuosa al 1%): 4,54.
- Suspensibilidad: 71,34%.
- Mojabilidad: 44 seg.
- Humedad: 0,352%.

## 10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Evitar temperaturas elevadas y humedad.
- Los medios alcalinos inactivan el producto.
- La descomposición térmica del producto puede producir, vapores nitrosos.

## 11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

### BACILLUS THURINGIENSIS, var. KURSTAKI:

- DL<sub>50</sub> Oral en rata: > 5000 mg/kg.
- DL<sub>50</sub> Dérmica en rata: > 300 mg/kg.
- Dérmica en conejo: No irritante.
- Ocular en conejo: No irritante.
- No sensibiliza la piel de los cobayas.

### TEBUFENOCIDA:

- DL<sub>50</sub> Oral en rata: > 5000 mg/kg.
- DL<sub>50</sub> Oral en ratón: > 5000 mg/kg.
- DL<sub>50</sub> Dérmica en rata: > 5000 mg/kg.
- Dérmica en conejo: No irritante.
- Ocular en conejo: Irritante sin consecuencias.
- No sensibiliza la piel de los cobayas.
- Inhalación: En rata, 4 h: > 1,33 mg/l.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010  
PAGINA: 4 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-PLUS

NUMERO REGISTRO: 24.142

## 12º INFORMACION ECOLOGICA:

### BACILLUS THURINGIENSIS, var. KURSTAKI:

No es tóxico para mamíferos. Sólo puede producir una ligera irritación reversible en piel y ojos.

No es tóxico para aves, peces, invertebrados acuáticos, abejas e insectos acuáticos (excepto algunas larvas de dípteros como los quironómidos).

### TEBUFENOCIDA:

- Toxicidad para aves:

DL<sub>50</sub> Oral en codorniz: > 2150 mg/kg.

CL<sub>50</sub>, dieta de 8 días en codorniz: > 5000 mg/kg dieta.

CL<sub>50</sub>, dieta de 8 días en pato: > 5000 mg/kg dieta.

- Toxicidad para peces:

CL<sub>50</sub>, 96 h, en *Crassostrea virginica*: 0,64 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 96 h, en *Cyprinus carpio*: > 30 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 96 h, en langostino: 1,4 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 3 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 96 h, en *Oncorhynchus mykiss*: 5,7 mg/l.

CE<sub>50</sub>, 48 h, en *Daphnia magna*: 3,8 mg/l.

Sin efecto en el fitoplacton.

- Toxicidad para abejas:

DL<sub>50</sub> Contacto, 96 h: > 234 µg/abeja.

- Toxicidad para microorganismos del suelo:

CMI: > 100 mg/kg.

- Toxicidad para lombrices:

CL<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg.

## 13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

- Disposiciones sobre residuos: los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos y otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

- Gestión de envases:

- Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010  
PAGINA: 5 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-PLUS

NUMERO REGISTRO: 24.142

## 14º INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

- Clasificación transporte por carretera:  
Sin restricciones para el transporte.

## 15º INFORMACION REGLAMENTARIA:

- Clasificación (Real decreto 255/2003 de febrero y del Real Decreto 363/1995 de 10 de marzo): Peligroso para el medio ambiente.
- Símbolos y pictogramas: ---
- Frases R: (R52/53) Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frases S: (S2) Manténgase fuera del alcance de los niños.  
(S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
(S23) No respirar el polvo, ni nube de pulverización.  
(S24/25) Evítese contacto con los ojos y la piel.  
(S45) EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrole la etiqueta).

## 16º OTRA INFORMACION:

- Aplicación: Insecticida.
- Presentación: Polvo mojable (WP).

### - EN CASO DE INTOXICACIÓN:

LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA TELÉFONO: (91) 562.04.20

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA INSTRUCCIONES DE USO

La información de esta MSDS ha sido obtenida de fuentes que creemos que son fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material están fuera de nuestro control y tal vez de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información de esta MSDS puede no ser aplicable. Este documento se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y medioambientales. No es una ficha de especificaciones ni deberá interpretarse ninguno de los datos mostrados como una especificación. Algunas de las informaciones presentadas y de las conclusiones inferidas aquí, proceden de fuentes distintas a los datos directos de pruebas del propio material.