



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 1 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-S

NUMERO REGISTRO: 24.845

1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

NOMBRE COMERCIAL: BELTHIRUL-S

USO: ACARICIDA, FUNGICIDA E INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA

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

2º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Nocivo.

FRASES R: R38, R42/43

3º COMPOSICION:

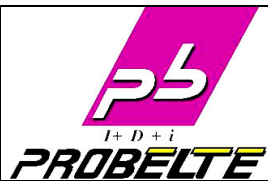
Sustancia Activa / coformulante (Nombre Común y Químico)	%	CAS	Frases R	Símbolo Riesgo
- Azufre [Azufre]	60	[7704-34-9]	R36/37/38	Xi
- Bacillus thuringiensis (var. Kurstaki)	1.43 (1 x 10 ⁶ U.I/g)		---	---

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.
- Puede provocar bronco espasmo.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Control hidroelectrolítico.
- Puede provocar obstrucción intestinal.
- Puede producir lesión ocular.
- 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.
- Realizar tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA,
Teléfono (91) 562.04.20.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 2 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-S

NUMERO REGISTRO: 24.845

5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

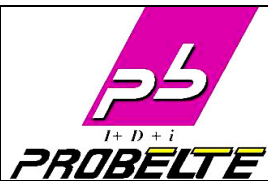
- Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma y otros como arena o tierra.
- Productos de combustión peligrosos: Dióxido de azufre o nieblas de azufre vapor, se puede formar sulfuro de hidrógeno, en defecto de aire.
- Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios. Usar trajes y guantes resistentes al calor, gafas protectoras y utilizar un equipo de respiración autónomo.
- Información adicional: Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Sacarlos del área afectada. Evitar que las aguas de extinción penetren en el sistema de drenaje, alcantarillado, aguas superficiales.

6º MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:

- Precauciones individuales: utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara. (ver la sección 8)
- Protección del medio ambiente: no lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.
- Métodos de limpieza: empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de urgencias.
- Información adicional: elimine todas las fuentes de ignición.

7º MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

- Manipulación: buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Mantener lejos de materiales oxidantes. Evitar la acumulación de polvo en el aire. Utilizar sistemas de aspiración y filtración de aire para eliminar el polvo del entorno de trabajo. Al terminar con el trabajo, lávese manos y cara antes de nada.
- Almacenamiento: se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío y de la luz directa del sol. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Mantener alejado de posibles fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 3 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-S

NUMERO REGISTRO: 24.845

8º CONTROLES DE LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL:

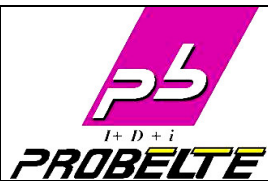
- Disponer de ventilación local y/o general para controlar que los niveles en el aire sean inferiores al límite de exposición a vapores durante la fundición. Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.
- Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo, utilice guantes impermeables. Para condiciones de emergencia, lleve ropa protectora impermeable a este producto. Utilice gafas tipo motorista y mascarilla para productos pulverulentos.

9º PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

- Aspecto: Polvo fino
- Color: Beige.
- Tipo de formulación: Polvo para espolvoreo.
- Olor: Característico.
- pH (1%): 8.21
- Humedad: 1.56%

10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- Es estable en condiciones normales de almacenaje.
- Evite temperaturas elevadas, fuentes de ignición, llamas, chispas y luz solar directa.
- Evitar materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: SH₂ y SO₂.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 4 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-S

NUMERO REGISTRO: 24.845

11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

- AZUFRE:

- Mamíferos: Prácticamente no es tóxico ni para el hombre ni para los animales. Si se ingiere posee una suave acción laxante. Irrita la piel, ojos y membranas mucosas. La presentación floable tiene una DL50 oral y dérmica en rata superior a 5000 mg/kg.

- Aves: No tóxico.

- Peces y organismos acuáticos: No tóxico.

- Abejas: No tóxico.

BACILLUS THURINGIENSIS:

- Mamíferos: No es tóxico para mamíferos. Puede producir una ligera irritación reversible en piel y ojos.

DL50 oral en rata: >5000 mg/kg.

DL50 dérmica en rata: >300 mg/kg.

- Irritación:

Dérmica en conejo: No irritante.

Ocular en conejo: No irritante.

No sensibiliza la piel de los cobayas.

No es tóxico para aves, peces, invertebrados acuáticos, abejas e insectos acuáticos.

(Excepto algunas larvas de dípteros como los quironómidos). Puede ser tóxico para *Tyria jacobea*, un arctiido (Lepidoptero) útil en ciertas zonas forestales, dependiendo de la época de aplicación y del estado larvario del insecto.

12º INFORMACION ECOLOGICA:

AZUFRE:

En el medio ambiente se produce una oxidación ligera a óxido volátil mientras que en el suelo la degradación tiene lugar por reducción microbiana.

BACILLUS THURINGIENSIS:

Su degradación es más rápida expuesto a la luz UV. Es parte del ecosistema; se degrada a compuestos no tóxicos. La EPA considera que está exento de tolerancias de residuos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 5 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-S

NUMERO REGISTRO: 24.845

13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

- No se recomienda el uso de incineradores ya que durante la combustión se produce SO₂ tóxico para el hombre y el medio ambiente. Se recomienda el vertido a vertederos controlados en pequeñas cantidades.

- 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.

14º INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Nombre de la materia: Azufre.

Nº ONU: 1350

ADR: 4.1, III

NIP: 40

ETIQUETA: 4.1

15º INFORMACION REGLAMENTARIA:

- Clasificación (Real decreto 255/2003 de febrero y del real Decreto 363/1995 de 10 de marzo): Nocivo.

- Símbolos y pictogramas: Xn

- Frases R: (R38) Irrita la piel.
(R42/43) Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

- Frases S: (S2) Manténgase fuera del alcance de los niños.
(S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
(S22) No respirar el polvo.
(S25) Evítese el contacto con los ojos.
(S36/37) Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
(S38) En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.
(S41) En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.
(S45) EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrela la etiqueta).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 6 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTHIRUL-S

NUMERO REGISTRO: 24.845

16° OTRA INFORMACION:

- Aplicación: Acaricida, Fungicida, Insecticida.
- Presentación: Polvo para espolvoreo (DP).

- 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 LAS 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.