



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004  
CODIGO: MSDS-65/A  
PAGINA: 1 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

NUMERO REGISTRO: 22.958

## 1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

**NOMBRE COMERCIAL:** BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

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

**DIRECCION:**

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

**TELEFONO:** 968-307250

**FAX:** 968-305432

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

www.probelte.es

## 2º COMPOSICION:

Sustancia Activa / coformulante (Nombre Común y Químico)	%	CAS	Frases R	Símbolo Riesgo
Oxiclورو de Cobre (expr. en Cu) [Dicopper chloride trihydroxide]	30	[1332-40-7]	R22 R50, R53	Xn N
Mancozeb [Manganese ethylenbis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt]	20	[8018-01-7]	R37, R43	Xi
Caolín [Silicato de alúmina hidratado]	4,43	[1332-58-7]	---	---

## 3º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Nocivo.

FRASES R: R22, R37, R43, R50/53

- Peligroso para el medio ambiente.

## 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.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantengan al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- 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

### - **La intoxicación puede producir:**

- Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dermatitis Vómitos, dolor abdominal, diarrea. Cefalea, debilidad. Alteraciones hepáticas y renales. Metahemoglobinemia. Colapso.

### - **Consejos terapéuticos:**

- En caso de ingestión valorar endoscopia.
- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.
- Control hidroelectrolítico y de la presión arterial.
- En caso de Metahemoglobinemia severa, administrar Azul de Metileno al 1%.
- Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.
- Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN: LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA TELÉFONO: (91) 562.04.20**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004  
CODIGO: MSDS-65/A  
PAGINA: 2 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

NUMERO REGISTRO: 22.958

## 5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- Usar los siguientes medios de extinción: CO<sub>2</sub>, polvo seco o agua pulverizada.
- Evacuar a todo el personal no necesario de la zona como prevención de la exposición al fuego, humo, gases u otros productos de combustión. No usar los edificios, áreas o equipos contaminados hasta su descontaminación.
- Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire.
- La combustión genera gases tóxicos como: ácido sulfhídrico, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido clorhídrico y/o cloro gas.
- El polvo, en concentración suficiente, puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Usar un respirador autónomo homologado con presión positiva y un equipo de protección completo.
- Contenga las escorrentías. Permanecer contra el viento. Evite respirar el humo. Use agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

## 6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

- En caso de vertido o escape: llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo.
- Para pequeños vertidos, cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado. Lavar el área con agua y detergente fuerte, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.
- Comunicar inmediatamente el vertido a las autoridades locales.

## 7º MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

### Manipulación.

No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida.

Evite altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones de polvo sobre el equipo. El polvo en suspensión puede originar una explosión de polvo. Cuando se maneje y procese este material puede requerirse ventilación aspirante local para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para prevenir explosiones de polvo utilice conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática. Proteja todos los equipos de explosiones siguiendo todas las recomendaciones. En el caso de equipos eléctricos respete las normas locales y las clasificaciones eléctricas aplicables.

Vacíe completamente las bolsas dentro del equipo de aplicación. No abandone este envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado.

### Almacenamiento.

No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida. Almacene en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. El material es combustible, no encender. Almacene el material en bolsas y éstas en palets, pero no más de tres palets de altura. Deje un paso libre cada dos filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse en más de 2x2x2 metros. El almacenamiento compacto de bolsas en pilas no ventiladas puede conducir a una descomposición del producto y propiciar un riesgo de incendio. La descomposición produce un olor fétido. Compruebe si hay contenedores calientes y sáquelos a espacios abiertos inmediatamente para su eliminación.

Materiales de envase apropiados: Bolsas y sacos de papel con recubrimiento interior de laca/polietileno todo ello en cajas de cartón.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004  
CODIGO: MSDS-65/A  
PAGINA: 3 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

NUMERO REGISTRO: 22.958

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

Hasta 10 veces el límite de exposición, lleve un respirador purificador de aire de media mascarilla.

Hasta 50 veces el límite de exposición, lleve un respirador purificador de aire de mascarilla completa o un purificador de aire, de mascarilla completa, con conducción de aire a presión.

A límites de exposición superiores a 50 veces la concentración admitida o ante valores desconocidos, lleve un aparato autónomo con aire a presión y dispositivo de emergencia. Todos estos dispositivos deben estar homologados. Los respiradores purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para pesticidas (homologados).

Use gafas contra salpicaduras químicas que estén homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos químicos. Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lave y quítese los guantes inmediatamente después de usarlos. Lávese las manos con agua y jabón.

Use un delantal resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel. Debe quitarse la ropa de trabajo al final del turno y debe ser lavada por la empresa.

Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0,75 m/seg. en el punto donde se emiten los vapores o neblinas.

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

## 9º PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

Estado físico: Polvo mojable (WP)

Color: Azul.

Olor: Característico.

pH (dispersión acuosa al 1%): 7,48

Mojabilidad: < 60 seg.

Suspensibilidad: > 85 %

## 10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Mantenimiento el producto a  $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$  durante 14 días, y a  $0^{\circ}\text{C}$  durante 7 días, este no sufre variaciones en sus propiedades físico-químicas.

El producto no sufrirá polimerización.

Evite el contacto con agentes oxidantes y ácidos.

La combustión genera gases tóxicos como: ácido sulfhídrico, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido clorhídrico y/o cloro gas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004  
CODIGO: MSDS-65/A  
PAGINA: 4 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

NUMERO REGISTRO: 22.958

## 11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

### OXICLORURO DE COBRE:

DL<sub>50</sub> oral en rata: 1440 mg/kg. (p.t)

Puede ser mortal a dosis altas (8-12 g)

DL<sub>50</sub> dérmica en rata: > 2000 mg/kg. (p.t.)

CL<sub>50</sub>, 4 h, por inhalación en rata: > 30 mg/l.

### MANCOZEB:

#### Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> Oral en rata ♂: 14000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Oral en rata ♀: 12800 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Oral en ratón: > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dérmica en rata: > 10000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica en conejo: > 5000 mg/kg.

#### Irritación:

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación.

Ocular en conejo: ligeramente irritante.

#### Inhalación:

CL<sub>50</sub> aguda en rata: > 5,14 mg/l

## 12º INFORMACION ECOLOGICA:

### OXICLORURO DE COBRE:

#### Toxicidad para peces:

CL<sub>50</sub>, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 0,98 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 48 h, en *Cyprinus carpio*: 2,2 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 24 h, en *Aphanius fasciatus*: 1,5 mg/l.

CL<sub>50</sub>, 24 h, en *Daphnia magna*: 3,5 mg/l.

#### Toxicidad para aves:

En pato, dieta 40 días, dosis de 180 mg/kg dieta: sin efectos.

En polluelos, dieta 40 días, dosis de 11 mg/kg/día: sin efectos.

#### Toxicidad para abejas:

No tóxico.

### MANCOZEB:

#### Toxicidad para peces:

CL<sub>50</sub>, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 1 mg/l

CL<sub>50</sub>, 72 h, en *Astacus spp*: > 40 mg/l

CL<sub>50</sub>, 72 h, en *Procambarus acutus*: > 40 mg/l

CL<sub>50</sub>, 48 h, en *Cyprinus carpio*: 4 mg/l

CL<sub>50</sub>, 48 h, en *Daphnia magna*: 0,58 mg/l

CL<sub>50</sub>, 48 h, en *Salmo gairdneri*: 2,2 mg/l

#### Toxicidad para aves:

CL<sub>50</sub>, dieta 5 días, en *Colinus virginianus*: > 10000 mg/kg. dieta.

CL<sub>50</sub>, dieta 5 días, en pato salvaje: > 10000 mg/kg. dieta.

#### Toxicidad para abejas:

DL<sub>3,7</sub>: 193,38 µg/abeja



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004  
CODIGO: MSDS-65/A  
PAGINA: 5 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

NUMERO REGISTRO: 22.958

## 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 de 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 envase:

- 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 o al punto de venta donde adquirió el producto.

## 14º INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Nombre de la materia: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

ADR: 9; III

Nº ONU: 3077

NIP: 90

Etiqueta: 9

## 15º INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

- Símbolos y pictogramas: Xn, N.

- Frases R: (R22) Nocivo por ingestión.

(R37) Irrita las vías respiratorias.

(R43) Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(R50/53) Muy tóxico 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.

(S8) Manténgase el recipiente bien cerrado.

(S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

(S22) No respirar el polvo.

(S24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel.

(S36/37) Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

(S45) En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 15/10/2004  
CODIGO: MSDS-65/A  
PAGINA: 6 de 6

NOMBRE DEL PRODUCTO: BELTASUR-PLUS SUPER AZUL

NUMERO REGISTRO: 22.958

## 16º OTRA INFORMACION:

Aplicación: Fungicida.  
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.