



# Hoja de datos de seguridad (SDS)

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 453/2010

## Sunzol Blue RS 150%

Fecha de revisión: 2019-01-28

Version: 2.3

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA.

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial/designación : Sunzol Blue RS 150%

#### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados.

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Es un colorante el cual será aplicado a hilos o telas elaborados de fibras celulósica

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

- No disponible

#### 1.3. Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad.

Fabricante/Proveedor : OHYOUNG Inc.  
 Dirección : 6th Floor SEMTOP-Building, Singil-ro 59, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea  
 Teléfono : +82-2-834-5050  
 Email : ohyoung@ohyoung.net

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono : +82-2-834-5050

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

#### 2.1. Clasificación de la sustancia / mezcla

##### 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el reglamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

No disponible

##### 2.1.2 Clasificación según la directiva 1999/45/EC

No aplicable

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### 2.2.1. Etiquetado de acuerdo con el reglamento (EC) No 1272/2008 [CLP]

###### \* Peligro Pictograma(s)

No aplicable

###### \* Palabra de advertencia : No aplicable

###### \* Declaraciones de peligro.

No aplicable

###### \* Consejos de prudencia

###### 1) Prevención

No aplicable

###### 2) Respuesta

No aplicable

###### 3) Almacenaje

No aplicable

###### 4) Disposición

No aplicable

#### 2.3. Otros peligros

No disponible

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### 3.1. Sustancias

Nombre	CAS No.	Clasificación [1272/2008/EC]
Componente 1	Secreto comercial	No clasificado
Componente 2	Secreto comercial	No clasificado

#### 3.2. Mezcla

Preparación del colorante reactivo

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### General

No hay información general

##### Inhalación

Cuando se expone a grandes cantidades de vapor ,muévase al aire fresco.

Tomar un tratamiento específico si es necesario.

**Piel**

Lavar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos ,mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.  
Lavar suficientemente la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Ojo**

No se frote los ojos  
Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos y llamar a un médico.

**Ingestión**

Sobre si debería inducir al vomito ,tomar la recomendación de un doctor.  
Enjuague su boca con agua inmediatamente.

**4.2. Los mas importantes sintomas y efectos agudos y retardados**

No disponible

**4.3. Indicación para alguna atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.**

Notificar al personal médico de situaciones de contaminación y hacer que tomen las medidas de protección necesarias.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Producto químico en polvo, dióxido de carbono, agente regular extintor de espuma,aerosol.

**Medios de extinción inadecuados**

Evitar el uso de chorro de agua para la extinción.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla.****Productos de combustión peligrosos**

No disponible

**5.3. Recomendaciones para los bomberos.**

Notificar a la estación de bomberos e informar la locación del incendio y las características de peligros.  
Evitar inhalación de materiales o subproductos de la combustión.  
No acceda si el tanque esta en llamas.  
Utilizar apropiados medios de extinción para el fuego circundante.  
Usar adecuado equipo de protección  
Mantener los contenedores frios con agua pulverizada.  
Utilizar el procedimiento de extinción de incendios adecuado para el area circundante.  
Polvo fino puede causar ignición.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precaución personal,equipo de protección y procedimiento de emergencia****6.1.1. Para personal de no emergencia**

Equipo de protección: Llevar puesto apropiado equipo de protección.  
Procedimiento de emergencia : no aplicable.  
-Si es requerido, notificar a las autoridades pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables

**6.1.2. Para el personal de emergencia.**

-Utilizar adecuado aparato de protección personal como indica en la sección 8 y evitar contacto con la piel y inhalación.  
-Debe trabajar en contra del viento,para que las personas evacuen.  
-Mover el recipiente a la zona segura del area de escape.  
-Evitar la formación de polvo.  
-Humedecer con agua para evitar la dispersión del polvo.

**6.2. Precauciones ambientales**

- Evitar el vertido y el contacto con cursos de agua, desagues y alcantarilla.  
-Si grandes cantidades se han vertido ,informar a las autoridades pertinentes.  
-Evitar la dispersión del material derramado sobre cursos de agua,desagues y alcantarilla. De grandes derrames advertir a los servicios de emergencia.

**6.3. Metodos de material de contención y limpieza.****6.3.1. Para la contención**

- No utilizar un cepillo o aire comprimido para la limpieza de superficies o la ropa.  
- Limpiar todos los derrames inmediatamente.  
- Controlar el contacto con el personal utilizando equipo de protección.  
- Impedir por cualquier medio posible el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales.

**6.3.2. Para la limpieza**

- Gran derrame: Quedarse contra el viento y alejado de zonas bajas.Forme un dique para su posterior eliminación.  
- Notificar al gobierno central, gobierno local.Cuando las emisiones pasan la cantidad estandar.  
-Eliminar los residuos en conformidad con la reglamentación local.  
-Apropiado recipiente para depositar el producto derramado recogido.  
- Derrames de polvo : Cubrir los derrames de polvo con lámina de plástico o paño impermeable para minimizar la expansión y evitar el contacto con el agua.  
- Pequeños derrames en estado líquido: Apropiado recipiente para depositar el producto derramado recogido.  
-Eliminar el material derramado recolectado en recipientes apropiados.

**6.3.3. Otra información**

- Resbaladizo cuando esta derramado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

- Ver sección 7 para información sobre manipulación segura.
- Ver sección 8 para información sobre el equipo de protección personal.
- Ver sección 13 para información de eliminación.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evitar contacto físico directo.
- Recipientes vacíos pueden contener residuos del producto (vapor, líquido, sólido) siga todos los SDS y las advertencias de la etiqueta, incluso después de que los envases estén vacíos.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Obtener el manual antes de su uso.
- Reducir al mínimo la aparición de polvo y acumulación.

#### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo alguna incompatibilidad.

- Comprobar regularmente si hay fugas.
- Guardar las leyes y reglamentos aplicables.
- Evitar exposición directa al sol.
- Por favor preste atención a los materiales y condiciones para evitar incompatibilidades.
- Mantener cerrado cuando no este en uso.

#### 7.3. Usos específicos finales

- Ver Sección 1 para obtener información sobre 1.2 Usos relevantes identificados.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1. Límites de exposición ocupacional.

###### Unión Europea (EU) Commission Directive 2006/15/EC (IOELVs)

- No disponible

###### Unión Europea (EU) Commission Directive 2006/15/EC (IOELVs) - Piel

- No disponible

##### 8.1.2. Procedimientos recomendados de control.

- Persona, la atmósfera del lugar de trabajo o monitoreo biológico puede ser necesario para determinar la efectividad de la ventilación y de otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria.

##### 8.1.3. DNEL/PNEC - Valores

- No disponible

#### 8.2. Controles de exposición

##### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

- Un sistema local y/o general de escape es recomendado para mantener las exposiciones de los empleados por encima de los límites de exposición. La extracción por ventilación local es generalmente preferida porque este puede controlar la emisión de los contaminantes y su fuente, previniendo la dispersión de este dentro del área general de trabajo. El uso de ventilación extractora local es recomendado para el control de emisiones cerca de la fuente.

##### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

###### Protección de mano.

- Usar guantes apropiados.

###### Protección para los ojos.

- Usar protección ocular primaria, gafas de seguridad resistente a las salpicaduras con una careta de protección secundaria.
- Proporcionar una estación de lavado de ojos y una regadera de presión en el área de trabajo.

###### Protección respiratoria

- Bajo condiciones de frecuente uso o alta exposición, puede ser necesaria la protección respiratoria.
- Protección respiratoria esta clasificada dentro de un mínimo y un máximo.
- Considerar propiedades de advertencia antes de su uso.
- Protección respiratoria de purificación de polvo, niebla y humo.
- Algun respirador purificador de aire con un filtro de corpúsculo de alta eficiencia.
- Cualquier tipo de protección respiratoria con un ventilador electromotión (para polvo, niebla, humo purificador)
- Aparato de respiración autónoma con un filtro de corpúsculo de alta eficiencia.
- Para concentración desconocida o peligro inmediato para la vida o salud : Cualquier aparato de respiración autónoma con una máscara facial completa.

###### Protección de la piel

- Usar ropa apropiada.

###### Otros

- Es necesario llevar ropa de protección y otros equipos de protección. ( cubrir cara, cabeza y cuello ).
- Antes de retirar las prendas de protección del empleado este debe someterse a la descontaminación y ser separado de la ducha después de retirar las prendas y la capucha.
- Duchas de emergencia y lavaderos de ojos con suministro de agua potable deben estar ubicados cerca y a la vista, en el mismo nivel con los lugares donde es probable la exposición directa.

###### Peligros térmicos

- No disponible

##### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental.

- No dejar que el producto ingrese a los desagües, para obtener información ecológica, consulte sección 12.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información básica de propiedades físicas y químicas**

Apariencia (estado)	Sólido(Polvo)
Apariencia (Color)	azul
Olor	Inodoro
Límite de olor	No disponible
pH	6.0~7.0
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición.	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Rango de evaporación	No disponible
Inflamabilidad(sólido, gas)	No disponible
Límite superior y inferior de inflamabilidad.	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad Relativa	No disponible
Solubilidad	200g/l (25 °C)
Coefficiente n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición.	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes.	No disponible

**9.2. Otra información**

- No disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

- No disponible

**10.2. Estabilidad Química**

-Este material es estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.**

- No ocurrirá una polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones a evitar**

- Evitar el contacto con materiales y condiciones incompatibles.
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas ,calefacción , llamas y superficies calientes.

**10.5. Materiales incompatibles.**

- No disponible

**10.6. Productos peligrosos de descomposición**

- Puede emitir vapores inflamables en caso de incendio.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Toxicidad aguda****- Oral**

- [Componente 2] : LD50 > 10000 mg/kg Rat

**- Dérmica**

- No disponible

**- Inhalación**

- No disponible

**11.2. Corrosión /irritación de la piel**

- No aplicable

**11.3. Corrosión/irritación del ojo**

- No disponible

**11.4. Sensibilización respiratoria**

- No disponible

**11.5. Sensibilización de la piel**

- No disponible

**11.6. Mutagenicidad**

- No disponible

**11.7. Carcinogenicidad.****- IARC**

- No disponible

**- OSHA**

- No disponible

- **ACGIH**
- No disponible
- **NTP**
- No disponible
- **EU CLP**
- No disponible

#### 11.8. Toxicidad reproductiva

- No disponible

#### 11.9. Toxicidad específica en determinados órganos ( una sola exposición):

- No disponible

#### 11.10. Toxicidad específica en determinados órganos (repetidas exposiciones):

- No disponible

#### 11.11. Peligro de aspiración.

- No disponible

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

##### 12.1.1. Pescado

- No disponible

##### 12.1.2. Invertebrado

- [Componente 2] : LC50 = 2564 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna

##### 12.1.3. Alga

- No disponible

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### 12.2.1. Persistencia

- [Componente 2] : log Kow = -3

##### 12.2.2. Degradabilidad

- No disponible

#### 12.3. Potencial Bioacumulativo

##### 12.3.1. Bioacumulación

- [Componente 2] : BCF = 0.5

##### 12.3.2. Biodegradabilidad

- No disponible

#### 12.4. Movilidad en el suelo

- No disponible

#### 12.5. Resultados de la valoración de PBT Y vPvB.

- No disponible

#### 12.6. Otros efectos adversos.

- No disponible

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES A LOS DESECHOS

#### 13.1. Método de tratamiento de residuos

- Si mas de dos tipos de residuos designados se mezclan , es difícil el tratamiento por separado, entonces puede ser reducido o estabilizado por incineración o un proceso similar.
- Si la separación del agua es posible, pre-proceso con separación de agua.
- Desechar por incineración
- Será pre-procesada para la separación de aceite y agua.
- El usuario de este producto debe desechar por sí mismo o confiar a un eliminador de desechos, persona que recicla o persona que establece y opera las instalaciones de eliminación de residuos.
- Eliminar los residuos de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### 14.1. UN No.

##### 14.1.1. UN No. (ADR/RID/ADN)

- No disponible

##### 14.1.2. UN No. (IMDG)

- No disponible

##### 14.1.3. UN No. (ICAO)

- No disponible

#### 14.2. UN Designación oficial de transporte

- No disponible

#### 14.3. Clase de riesgos de transporte

##### 14.3.1. ADR/RID/ADN Clase

- No disponible

##### 14.3.2. ADR/RID/ADN Clase

- No disponible

##### 14.3.3. ADR Etiqueta No.

- No disponible

**14.3.4. IMDG Clase**

- No disponible

**14.3.5. ICAO Clase/División**

- No disponible

**14.3.6. Etiquetas de transporte**

- No disponible

**14.4. Grupo de embalaje****14.4.1. ADR/RID/ADN Grupo de embalaje**

- No disponible

**14.4.2. IMDG Grupo de embalaje**

- No disponible

**14.4.3. ICAO Grupo de embalaje**

- No disponible

**14.5. Peligros ambientales**

- No disponible

**14.6. Precauciones especiales para los usuarios.**

- El transporte local sigue de acuerdo a la ley de mercancías peligrosas gestión de la seguridad.
- El embalaje y transporte seguido de acuerdo con El departamento de transporte ( DOT ) y otros requisitos de agencias reguladoras.
- EmS FUEGO HORARIO : No disponible
- EmS DERRAME : No disponible.

**14.7. Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC**

- No disponible

**SECTION 15: INFORMACIÓN REGULATORIA****15.1. La seguridad, la salud y la regulación/ legislación ambiental específica de la sustancia o la mezcla.****15.1.1. Reglamento Europeo****REACH Sustancia prohibida bajo REACH**

- No aplicable

**Sustancias REACH sujetas bajo la autorización REACH .**

- No aplicable

**REACH SVHC**

- No aplicable

**Europa PBT**

- No aplicable

**Union Europea (EU) Transporte de mercancías peligrosas por carretera - Lista de mercancías peligrosas.**

- No aplicable

**EU clasificación [Regulación (EC) No 1272/2008 Anexo VI Tabla 3.1]**

- No aplicable

**EU clasificación [Regulación (EC) No 1272/2008 Anexo VI Tabla 3.2]**

- No aplicable

**Ecotoxicidad acuática (R50/53)**

- No aplicable

**Mutagenicidad en células germinales (Mutágeno)**

- No aplicable

**Toxicidad para la reproducción (Reproductiva)**

- No aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

- No realizado

**SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN****16.1. Indicación de los cambios**

- La hoja de datos de seguridad ha sido revisada y los datos en ella se revisaron y se presentarán de acuerdo con los requisitos del Reglamento (EU) No. 453/2010 de la comisión.

**16.2. Abreviaciones y acrónimos.**

- 1272/2008 CLP :Clasificación,Etiquetado y Envasado.
- REACH : Registro ,Evaluación y Autorización de Sustancias Químicas.
- DNEL : Nivel derivado sin efectos.
- PNEC : Concentración prevista sin efecto.

**16.3.Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.**

- Esta hoja de seguridad se compiló con datos e información de las siguientes fuentes RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB

**16.4. Relevantes frases R y declaraciones H.**

- Ver Sección 2.1 para obtener información sobre la clasificación de la mezcla.

**16.5. Consejos de formación**

No aplicable

### **16.6. Mas información**

- El (M)SDS es una herramienta de comunicación de riesgos y se debe utilizar para ayudar en la determinación del riesgo. Muchos factores determinan si los riesgos peligrosos son reportados en el lugar de trabajo u otro lugar. Estos riesgos pueden ser determinados por referencia a escenarios de exposición. Escala de uso, frecuencia de uso y controles actuales o disponibles de ingeniería debe ser considerado.
- Esta información esta basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto a los efectos de la salud, seguridad y únicos requisitos ambientales.
- Por tanto no debe considerarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.