

## SOLUTECH SUELOS RADIANTES

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
 Nombre del producto : SOLUTECH SUELOS RADIANTES  
 Tipo de producto : Producto de tratamiento del agua

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Aditivos para tratamiento de agua y otros procesos  
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional  
 Función o categoría de uso : Tratamiento de circuitos cerrados de calefacción

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

##### Proveedor

BWT France  
 103 rue Charles Michels  
 93206 Saint Denis Cedex - FRANCE  
 T +33 1 49 22 45 00 - F +33 1 49 22 46 05  
[msds@bwt.fr](mailto:msds@bwt.fr)

##### Proveedor local

Cilit S.A.  
 Silici, 71 - 73 Polígono Industrial del Este  
 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) - SPAIN  
 T +34 934 740 494 - F +34 934 744 730

#### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Peligros físicos y químicos : Ninguno conocido  
 Peligros de salud : Ninguno conocido  
 Peligros para el medio ambiente : Ninguno conocido

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Consejos de prudencia (CLP) : P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa  
 EUH frase : EUH208 - Contiene 2,2'-[[[5-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol(80584-88-9), 2,2'-[[[4-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol(80584-89-0). Puede provocar una reacción alérgica  
 EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Acido molibdico	(N° CAS) 7782-91-4 (N° CE) 231-970-5	< 10	No clasificado
Ortofosfato de trisodio	(N° CAS) 7601-54-9 (N° CE) 231-509-8	< 5	Xi; R36/38
Nitrato de Potasio	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8	< 5	O; R8
Ortofosfato de tripotasio	(N° CAS) 7778-53-2 (N° CE) 231-907-1	< 2	Xi; R36/37/38
2,2'-[[[(5-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol	(N° CAS) 80584-88-9 (N° CE) 279-501-3	< 0,2	Xn; R22 Xi; R41 R43 R52/53
2,2'-[[[(4-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol	(N° CAS) 80584-89-0 (N° CE) 279-502-9	< 0,2	Xn; R22 Xi; R41 R43 R52/53

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Acido molibdico	(N° CAS) 7782-91-4 (N° CE) 231-970-5	< 10	No clasificado
Ortofosfato de trisodio	(N° CAS) 7601-54-9 (N° CE) 231-509-8	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Nitrato de Potasio	(N° CAS) 7757-79-1 (N° CE) 231-818-8	< 5	Ox. Liq. 1, H271
Ortofosfato de tripotasio	(N° CAS) 7778-53-2 (N° CE) 231-907-1	< 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2,2'-[[[(5-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol	(N° CAS) 80584-88-9 (N° CE) 279-501-3	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-[[[(4-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol	(N° CAS) 80584-89-0 (N° CE) 279-502-9	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar las prendas contaminadas. Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Puede lavarse con jabón. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No dar nada de beber. NO provocar el vómito. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO2). Molibdeno (Mo).

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Diluir los residuos y enjuagar. Recuperar el agua de limpieza para su posterior eliminación. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. (Control de exposición/protección individual). Véase la Sección 13. (Consideraciones relativas a la eliminación).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Materiales incompatibles : Agentes reductores.

Temperatura de almacenamiento : 5 - 35 °C

Calor y fuentes de ignición : Manténgase alejado del calor.

Lugar de almacenamiento : Almacenar evitando la congelación.

### 7.3. Usos específicos finales

Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Acido molíbdico (7782-91-4)		
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mo)

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : No requerido.

Equipo de protección individual



Protección de las manos : Llevar guantes de protección (Nitrile).

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias : No requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Apariencia : Turbio.

Color : Incoloro.

Olor : característico.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 6,8 +/- 0.5 (20°C)

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Ininflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,13 +/- 0.05 (20°C)
Solubilidad	: Completamente soluble.
Log Pow	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Ninguna conocida.
Propiedad de provocar incendios	: Ninguna conocida.
Límites de explosión	: No aplicable

## 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Gel. Calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes reductores.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

2,2'-[[[(5-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol (80584-88-9)	
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal
2,2'-[[[(4-metil-1H-benzotriazol-1-yl)metil]imino]bisetanol (80584-89-0)	
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>SOLUTECH SUELOS RADIANTES</b>	
Log Pow	No aplicable

## 12.4. Movilidad en el suelo

<b>SOLUTECH SUELOS RADIANTES</b>	
Ecología - suelo	Se infiltra fácilmente en el suelo.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

## 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

Información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

### 14.1. Número ONU

No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Respetar la normativa vigente

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

1=>16	Todos los títulos	Modificado	Software informático
-------	-------------------	------------	----------------------

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Información adicional

: Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Ox. Liq. 1	Líquidos comburentes, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*