

1. Identificación de la mezcla y de la sociedad o la empresa:

- a. Identificación de la sustancia o preparado:

Nombre del producto: TRISTAN

Solución potásica. Fertilizante.

- b. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Soluciones Ecológicas del Sureste S.A.

Dirección: C/ Cobre, Nº 1 Polígono Industrial La Hita, 30700 Torre Pacheco, Murcia

Teléfono: 968 578 431

Correo: a.inglesroca@gmail.com

- c. Número de teléfono de Urgencias en la UE: 112

2. Composición/Información sobre los componentes:

- a. Solución potásica:

Potasio (K₂O) soluble en agua: 10.0 % p/p

3. Identificación de los peligros:

- a. Clasificación de la mezcla. Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

No se considera peligroso

- b. Elementos de la etiqueta. Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008: El producto no se considera peligroso.

Pictogramas:

Palabra de advertencia:

Ninguna

Frases H: No aplica

Frases P:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P234 Conservar únicamente en recipiente original

P235+410 Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol

P260 No respirar los vapores o el aerosol

P261 Evitar respirar los vapores o el aerosol

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P264 Lavarse tras la manipulación

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P280 Llevar guantes/prendas/garfas/máscara de protección

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P301+P310 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica

P302+P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes

- c. Otros peligros. En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

4. Primeros auxilios:

a. Descripción de los primeros auxilios:

- i. Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.
- ii. Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
- iii. Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.
- iv. Contacto con los ojos: Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
- v. Ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

b. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.** Dolor de cabeza, náuseas, somnolencia, mareos y tos.

c. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.** En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes. Si se ingiere, el material puede aspirarse hacia los pulmones y causar neumonía química. Tratamiento: tratar adecuadamente

5. Medidas de lucha contra incendios:

a. Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂). Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Evite los chorros de agua directos.

b. Peligros específicos derivados de la mezcla.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. No inhale los gases producidos.

c. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Utilizar ropa de protección para bomberos de acuerdo con la norma europea EN469.

6. Medidas en caso de vertido accidental:

- a. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.** Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- b. **Precauciones relativas al medio ambiente.** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.
- c. **Métodos y material de contención y de limpieza.** Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con agua.
- d. **Referencia a otras secciones.** Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. Manipulación y almacenamiento:

- a. **Precauciones para una manipulación segura.** Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- b. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.** Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).
- c. **Usos específicos finales.**

8. Controles de exposición/protección individual:

- a. **Parámetros de control.** El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.
- b. **Controles de la exposición.**

Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración	100 %		
Usos:	FERTILIZANTE		
Protección respiratoria:			
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual			
Protección de las manos:			
EPI	Guantes de protección contra productos químicos		
Características	Marcado «CE» Categoría III		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0.35
Protección de los ojos:			
EPI	Gafas de protección con montura integral		
Características	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI	Calzado de trabajo		
Características	Marcado «CE» Categoría II		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.		
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.		

9. Propiedades físicas y químicas:

a. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido de olor característico

Color: Amarillo transparente

Olor: N.D./N.A.

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 11.4

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.
Densidad de vapor: N.D./N.A.
Densidad relativa: 1.24 g/cm³
Solubilidad: N.D./N.A.
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
Viscosidad: N.D./N.A.
Propiedades explosivas: N.D./N.A.
Propiedades comburentes: N.D./N.A. N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

b. Información adicional.

Contenido de COV (p/p): N.D.

10. Estabilidad y reactividad:

a. Reactividad.

Estable bajo condiciones normales.

b. Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales.

c. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Ninguna.

d. Condiciones que deben evitarse.

Estable bajo condiciones normales.

e. Materiales incompatibles.

Ninguno en particular.

f. Productos de descomposición peligrosos.

Ninguno

11. Información toxicológica:

a. Información sobre los efectos toxicológicos.

a) toxicidad aguda;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración;

Producto NO clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información ecológica:

- a. **Toxicidad.** No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes. No se clasifica como peligroso para el medio ambiente.
- b. **Persistencia y degradabilidad.** No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
- c. **Potencial de Bioacumulación.** No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.
- d. **Movilidad en el suelo.** No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
- e. **Resultados de la valoración PBT y mPmB.** No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

- f. **Otros efectos adversos.** No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación:

- a. **Métodos para el tratamiento de residuos.** No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

14. Información relativa al transporte:

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

- a. **Número ONU.**
No es peligroso en el transporte.
- b. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.** No es peligroso en el transporte.
- c. **Clase(s) de peligro para el transporte.** No es peligroso en el transporte.
- d. **Grupo de embalaje.** No es peligroso en el transporte.
- e. **Peligros para el medio ambiente.** No es peligroso en el transporte.
- f. **Precauciones particulares para los usuarios.** No es peligroso en el transporte.
- g. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.**
No es peligroso en el transporte.

15. Información reglamentaria:

- a. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.** El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III). El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas. El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
- b. **Evaluación de la seguridad química.** No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. Otra información:

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

Códigos de clasificación:

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EPI: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) No 453/2010.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.