
! SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto****Nombre comercial**Varitab C1 (ES)
414856a**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso(s) previsto(s) recomendado(s)**

Limpieza y desinfección de filtros

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.U
Av. Diagonal, 453 bis 1º 1º, E-08036 Barcelona
Teléfono 93 713 07 43, Fax 93 713 46 32
Internet www.bayrol.es**Departamento informante**E-Mail (persona competente):
ASchwarzenboeck@bayrol.de**1.4. Teléfono de emergencia****Teléfono de emergencia**En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología
Teléfono 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xn; R22

R31

Xi; R36/37

N; R50/53

O; R8

Frases R

22

Nocivo por ingestión.

31

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

36/37

Irrita los ojos y las vías respiratorias.

50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

8

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado - 1999/45/CE****Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/legislación nacional correspondiente.

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente
O	Comburente

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frases S

13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
37/39	Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
41	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
8	Manténgase el recipiente en lugar seco.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

sincloseno, trocloseno sódico

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

2.3. Otros peligros

No existen informaciones.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

no puede aplicarse

3.2. Mezclas**Componentes peligrosos**

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - 67/548/CEE
87-90-1	201-782-8	sincloseno	57	O R8; Xn R22; Xi R36/37; R31; N R50-53
2893-78-9	220-767-7	trocloseno sódico	35	E R2; O R8; Xn R22; Xi R36/37; R31; N R50-53
10043-35-3	233-139-2	ácido bórico	4,9	Repr.Cat.2 R60-61

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas variashoras; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.

Autoprotección del socorrista.

En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias consultar al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Indicaciones para el médico / posibles tratamiento**

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Material extintor inadecuado

poca agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección en caso de incendio**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, tiosulfato o peróxido de hidrógeno)

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

Teléfono de emergencia: ver parte 1

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Almacenar en ambiente seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales**Recomendación(es) para uso determinado**

Ver bajo párrafo 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****8.2. Controles de la exposición****Protección respiratoria**

En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)

Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm

Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm

Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Color	Olor
tabletas	azul	característico, punzante

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Punto de descomposición:	240 - 250	°C			
Densidad relativa	1,6	g/cm ³			
Solubilidad en agua	21	g/l	25	°C	

9.2. Otra información

No existen informaciones.

! SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

10.2. Estabilidad químicaTemperatura de descomposición:
240°C - 250°C**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

El contacto con ácidos provoca desprendimiento de gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con grasas y aceites.

Reacción con impurezas.

Reacción con materias orgánicas.

10.5. Materiales incompatibles**! Materias que deben evitarse**

Aceite

Ácido

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Oxidos de nitrógeno (NO_x)

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

! SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	990 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad****Efectos ecotóxicos**

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen informaciones.

12.3. Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos**Indicaciones generales**

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

! SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****! Recomendación para el producto**

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

No existen reglamentos normalizados para la eliminación de productos químicos o residuales en los Estados miembros de la UE. En Alemania la recuperación está reglamentada por las leyes relativas a la economía de reciclaje y a los desechos (KrW/AbfG).

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2468 ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO, 5.1, II, (E), PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, Código de clasificación: O2

Transporte por mar IMDG

UN 2468 TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY, 5.1, II
MARINE POLLUTANT: Sí

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2468 Trichloroisocyanuric acid, dry, 5.1, II
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: Sí

Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No existen informaciones.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Otros reglamentos de la UE

Norma biocida (98/8/CE).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

Uso aconsejado y limitaciones

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Otras indicaciones

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R/H indicadas en el capítulo 3 (¡No la clasificación de la mezcla!)

R 2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 60 Puede perjudicar la fertilidad.

R 61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.