



# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : VAPRO® Desiccant Filter Cartridge  
Código de producto : SS-238  
Grupo de productos : Producto comercial

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

##### Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado por uso profesional.  
Uso de la sustancia/mezcla : Filtro desecante para osmómetro VAPRO®

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

ELITechGroup Inc.  
370 West 1700 South  
US 84321 Logan, UT, Cache  
USA  
T +1 (435) 752-6011, F +1 (435) 752-4127  
[qara\\_ebs@elitechgroup.com](mailto:qara_ebs@elitechgroup.com), [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Contacte su distribuidor o su centro de control de envenenamiento en su país.  
InfoTrac Respuesta a Emergencias: llamadas dentro de los EE.UU, teléfono: 1-800-535-5053. Llamadas fuera de los EE.UU, teléfono: +1 352-323-3500 (llamada por cobrar)  
Numero de cliente: # 90104 (Nota: este número es necesario cuando un cliente llama a cualquiera de los números de teléfono arriba).

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

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

Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT ni vPvB en concentraciones iguales o superiores al 0,1%, según lo evaluado de conformidad con el Anexo XIII del reglamento REACH.

#### Componente

Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Violeta cristal (548-62-9)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Violeta cristal (548-62-9)

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

### Componente

Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Violeta cristal (548-62-9)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Violeta cristal en la lista de candidatas REACH ([4-[4,4'-bis(dimetilamino) benzidrilideno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno]cloruro de dimetilamonio (C.I. Violeta básicos 3))	N° CAS: 548-62-9 N° CE: 208-953-6 N° Índice: 612-204-00-2	< 0,3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Texto completo de las frases H y EUH: 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 una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de irritación o erupción cutánea: cubra la zona irritada con un emoliente. Lavarse con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Hacer beber mucha agua. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Autoprotección del personal de primeros auxilios	: El personal de primeros auxilios debe priorizar su autoprotección utilizando los equipos de protección individual (EPI) recomendados (véase la sección 8).

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

Síntomas/efectos	: No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.
Síntomas/efectos después de inhalación	: En condiciones normales ninguno. El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria después de una exposición excesiva por inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: En condiciones normales ninguno. El polvo puede ocasionar una irritación en los pliegues de la piel o en contacto con una ropa ajustada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: En condiciones normales ninguno. El polvo de este producto puede provocar irritación en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En condiciones normales ninguno.

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

Trátase sintomáticamente.

## 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 utilice un flujo potente de agua.

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

Peligro de incendio : Ningún riesgo de incendio.  
Peligro de explosión : No peligro directo de explosión.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Desprendimiento posible de humos tóxicos. Al calentarse, pueden formarse óxidos de carbono y silicio.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.  
Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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

Equipo de protección : Póngase el equipo de protección recomendado.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. Evacuar el personal no necesario.  
Medidas contra el polvo : Si las condiciones son polvorientas, es imprescindible usar una mascarilla antipolvo.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el líquido alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

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

Para retención : Con una pala limpia, coloque el material en un recipiente seco y cúbralo sin comprimirlo.  
Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Limite la producción de polvo. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Aclarar los residuos con abundante agua. Almacenar alejado de otros materiales.  
Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual. Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	: No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.
Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de el calor.
Condiciones de almacenamiento	: Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Consérvese en el envase de origen. Proteger de la humedad. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Productos incompatibles	: Alcalis fuertes. ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuente de ignición. Luz directa del sol.
Material de embalaje	: Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.

#### Suiza

Clase de almacenamiento (LK)	: NG - No peligroso
------------------------------	---------------------

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

##### Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Evítese la exposición inútil.

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



##### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

##### Protección cutánea

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada

##### Protección de las manos:

Use guantes protectores.

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Protección de las manos

Tipo	Material	Penetración	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	caucho nitrílico (NBR), Latex.	3 (> 60 minutos)	0.1 - 0.15		EN 374-3

### Otra protección para la piel

#### Ropa de protección - selección del material:

Use ropa protectora.

### Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Si se levanta polvo: máscara antipolvo. Utilice una máscara homologada.

### Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Sólido
Color	: Amarillo-naranja a naranja-rojo.
Apariencia	: Bolitas.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: 1610 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: 2230 °C
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 3 – 8
Solución pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Insoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 2,1 (Agua = 1)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable
Tamaño de partícula	: No disponible

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no reacciona en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de empleo.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna cuando la utilización es normal. El producto puede reaccionar con oxidantes potentes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### Violeta cristal (548-62-9)

DL50 oral rata	420 mg/kg (Rata, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Valor experimental, Dérmico)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 3 – 8

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Violeta cristal (548-62-9)

pH	3,07 (5 - 10 %, 27 °C, OCDE 105)
----	----------------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: 3 – 8

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Violeta cristal (548-62-9)

pH	3,07 (5 - 10 %, 27 °C, OCDE 105)
----	----------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro por aspiración : No clasificado  
Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

Viscosidad, cinemática	No aplicable
------------------------	--------------

### Violeta cristal (548-62-9)

Viscosidad, cinemática	No aplicable (sólido)
------------------------	-----------------------

## 11.2. Información sobre otros peligros

### Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación humana

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

### Violeta cristal (548-62-9)

CL50 - Peces [1]	0,082 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	0,24 – 0,5 mg/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,025 – 0,8 mg/l Organismos de prueba (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	0,025 – 0,8 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Valor estimativo)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
-------------------------------	-----------------------

### Violeta cristal (548-62-9)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	--------------------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
-----------------------------	-----------------------

### Violeta cristal (548-62-9)

FBC - Peces [1]	3,8 – 16 l/kg (6 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	1,172 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Violeta cristal (548-62-9)

Tensión superficial	44,2 mN/m (1 %)
Coeficiente de adsorción normalizado al carbono orgánico (Log Koc)	5,79 (log Koc, Valor experimental)
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componente

Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Violeta cristal (548-62-9)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Violeta cristal (548-62-9)

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

#### VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.
-------------	---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Deseche el contenido/envase de acuerdo con las instrucciones de clasificación del gestor de residuos autorizado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Información adicional	: No reutilice los envases vacíos.
Información sobre residuos ecológicos	: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU o número ID

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

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

Designación oficial de transporte (ADR)	: Sin reglamento
Designación oficial de transporte (IMDG)	: Sin reglamento
Designación oficial de transporte (IATA)	: Sin reglamento
Designación oficial de transporte (ADN)	: Sin reglamento
Designación oficial de transporte (RID)	: Sin reglamento



# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : Sin reglamento

#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : Sin reglamento

#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : Sin reglamento

#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : Sin reglamento

#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : Sin reglamento

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : Sin reglamento

Grupo de embalaje (IMDG) : Sin reglamento

Grupo de embalaje (IATA) : Sin reglamento

Grupo de embalaje (ADN) : Sin reglamento

Grupo de embalaje (RID) : Sin reglamento

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Sin reglamento

#### Transporte marítimo

Sin reglamento

#### Transporte aéreo

Sin reglamento

#### Transporte por vía fluvial

Sin reglamento

#### Transporte ferroviario

Sin reglamento

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones  $\geq 0,1\%$  o SCL: [4-[4,4'-bis(dimetilamino) benzidrilideno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno]cloruro de dimetilamonio (C.I. Violeta básicos 3) (EC 208-953-6, CAS 548-62-9)

### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

### Regulación del ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento (UE) 2024/590 sobre sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (CE) del Consejo relativo al control de artículos de doble uso

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### Reglamentos nacionales

#### Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

#### Alemania

Restricciones de empleo : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).  
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).  
Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).

#### Países Bajos

Lista SZW de Sustancias Carcinógenas : Violeta cristal figura en la lista  
Lista SZW de Sustancias Mutagénicas : Ninguno de los componentes figura en la lista  
Lista SZW de Sustancias Reproductivas - Lactancia Materna : Ninguno de los componentes figura en la lista  
Lista SZW de Sustancias Reproductivas - Fertilidad : Ninguno de los componentes figura en la lista  
Lista SZW de Sustancias Reproductivas - Desarrollo : Ninguno de los componentes figura en la lista

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Polonia

#### Reglamentos Nacionales Polacos

: Ley de 25 de febrero de 2011 sobre sustancias químicas y sus mezclas (Diario Oficial n.º 63, artículo 322, con sus modificaciones; texto consolidado Diario Oficial 2019, artículo 1225).

Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Diario Oficial 2013, artículo 322, con sus modificaciones; texto consolidado Diario Oficial 2020, artículo 797).

Anuncio del Presidente del Sejm de la República de Polonia de 19 de octubre de 2016 relativo a la publicación del texto consolidado del decreto sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial 2016, artículo 1863, con sus modificaciones).

Decreto del Ministro de Medio Ambiente de 14 de diciembre de 2014 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial 2014, artículo 1923).

Ley de 19 de agosto de 2011 sobre el transporte de mercancías peligrosas (Diario Oficial 2011 n.º 227, artículo 1367, con sus modificaciones; texto consolidado Diario Oficial 2020, artículo 154).

Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018 sobre la concentración e intensidad máximas permitidas de agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, artículo 1286, con sus modificaciones).

Anuncio del Ministro de Sanidad de 9 de septiembre de 2016 relativo a la publicación del texto consolidado del decreto del Ministro de Sanidad de 30 de diciembre de 2004 sobre salud y seguridad en el trabajo relacionadas con la exposición a agentes químicos en el trabajo (Diario Oficial de 16 de septiembre de 2016, artículo 1488).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 2 de febrero de 2011 sobre pruebas y mediciones de los agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial n.º 33, artículo 166, con sus modificaciones). Reglamento del Ministro de Medio Ambiente de 9 de diciembre de 2003 sobre sustancias particularmente peligrosas para el medio ambiente (Diario Oficial n.º 217, artículo 2141).

Acuerdo ADR: Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las enmiendas a los Anexos A y B del Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), firmado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (Diario Oficial 2023, artículo 891).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 25 de agosto de 2015 sobre el método de señalización de lugares, tuberías, contenedores y depósitos utilizados para el almacenamiento o la contención de sustancias o mezclas peligrosas (Diario Oficial 2015, artículo 1368, con sus modificaciones).

### España

#### Real Decreto 665/1997

: No está sujeto al Real Decreto 665/1997

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH	Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
BOD	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
N° CAS	Número CAS
CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
COD	Demanda química de oxígeno (DQO)

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Abreviaturas y acrónimos:

CSA	Evaluación de la seguridad química
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	Número CE
CE50	Concentración efectiva media
AE	Disruptor endocrino
EN	Norma europea
EWC	Catálogo europeo de residuos
CIIC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOAEL	Nivel de efecto adverso observado más bajo
Log Kow	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)
Log Pow	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)
MAK	Concentración máxima en el lugar de trabajo
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
N.O.S.	No especificado de otro modo
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PPE	Equipos de protección personal
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
TF	Función técnica
DTO	Demanda teórica de oxígeno (ThOD)
TLM	Límite de tolerancia medio
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
UFI	Identificador de fórmula único

# VAPRO® Desiccant Filter Cartridge

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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.
Otros datos	: Ninguno(a).

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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

Motivo del cambio: actualización del documento tras la modificación de su contenido.