

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 1 de 14

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador de producto**

VariKEM 200 (Polvo)

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

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Plástico para exámenes metalográficos.

**Usos desaconsejados**

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Calle:	Kaiserstraße 100	
Población:	D-52134 Herzogenrath	
Teléfono:	02407 / 568296-0	Fax: 02407 / 568296-9
Correo electrónico:	info@schmitz-metallographie.de	
Persona de contacto:	Herr Füllmann	
Correo electrónico:	info@schmitz-metallographie.de	
Página web:	www.schmitz-metallographie.de	

**1.4. Teléfono de emergencia:** 02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

**Información adicional**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

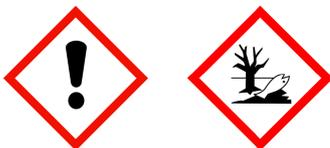
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

peróxido de dibenzoilo; peróxido de benzoilo  
Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 2 de 14

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

**2.3. Otros peligros**

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
94-36-0	peróxido de dibenzoilo; peróxido de benzoilo			1 - <2,5 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo			0,1 - <1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
94-36-0	202-327-6	peróxido de dibenzoilo; peróxido de benzoilo	1 - <2,5 %
	por inhalación: CL50 = 24,3 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = >2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
80-62-6	201-297-1	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	0,1 - <1 %
	por inhalación: CL50 = 29,8 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg		

**Consejos adicionales**

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de inhalación**

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### VariKEM 200 (Polvo)

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 3 de 14

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

#### En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

#### 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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Dispersión finísima de agua.

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

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

En caso de incendio, pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

##### Informaciones generales

Evitar la producción de polvo.  
No respirar el polvo.

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

##### Para el personal de emergencia

No son necesarias medidas especiales.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

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

##### Para retención

Recoger mecánicamente.  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

##### Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7  
Protección individual: ver sección 8  
Eliminación: ver sección 13

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 4 de 14

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. Las nubes de polvo pueden representar un peligro de explosión.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evitar la producción de polvo.

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. sustancias radiactivas. sustancias infecciosas. Alimentos y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.

Temperatura de almacenamiento recomendable: 20 °C

Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

**7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		VLA-ED	
		100	-		VLA-EC	
94-36-0	Peróxido de benzoilo	-	5		VLA-ED	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
94-36-0	peróxido de dibenzoilo; peróxido de benzoilo			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	39 mg/m³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	13,3 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,034 mg/cm²
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2 mg/kg pc/día
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo			
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	416 mg/m³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	208 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	8,2 mg/kg pc/día

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 5 de 14

Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	348,4 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	13,67 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	208 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	74,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	104 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	8,2 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	1,5 mg/cm <sup>2</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
94-36-0	peróxido de dibenzoilo; peróxido de benzoílo	
Agua dulce		0,00002 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,000602 mg/l
Agua marina		0,000002 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,013 mg/kg
Sedimento marino		0,001 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,35 mg/l
Tierra		0,003 mg/kg
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	
Agua dulce		0,94 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,94 mg/l
Agua marina		0,094 mg/l
Sedimento de agua dulce		10,2 mg/kg
Sedimento marino		0,102 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		1,48 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección contra el polvo.

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

FKM (caucho de fluoruro). - El espesor del material del aguante: 0,4 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Caucho de butilo. - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 6 de 14

Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del aguante: 0,35 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

**Protección cutánea**

Protección corporal adecuada: Blusa de laboratorio.

Estándar mínimo para medidas de seguridad con el manejo de materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500 (D).

**Protección respiratoria**

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

-Generación/formación de polvos

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: P1-3

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

**Peligros térmicos**

El material manipulado a altas temperaturas puede producir quemaduras de calor por el contacto con el producto fundido.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico:	Polvo, sólido	
Color:	verde	
Olor:	inodoro	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		insignificante
Límite superior de explosividad:		insignificante
Punto de inflamación:		>250 °C
Temperatura de auto-inflamación:		>400 °C
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		insignificante
Solubilidad en agua:		casi inmiscibles
Solubilidad en otros disolventes		
no determinado		
Velocidad de disolución:		insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		

SECCIÓN 12: Información ecológica

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 7 de 14

Estabilidad de la dispersión:	insignificante
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	1,16 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	insignificante
Características de las partículas:	no determinado

**9.2. Otros datos**

**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

Las nubes de polvo pueden representar un peligro de explosión.

Inflamabilidad ulterior: Sin combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no determinado

Propiedades comburentes  
ningunos/ninguno

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: no determinado

Contenido en disolvente: no determinado

Contenido sólido: 99.6%

Temperatura de sublimación: no determinado

Temperatura de reblandecimiento: no determinado

Temperatura de escurrimiento: no determinado

Viscosidad dinámica: no determinado

Tiempo de vaciado: no determinado

**Información adicional**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.  
Véase capítulo 10.5.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Substancias a evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Reductor, fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone durante la aplicación prevista.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 8 de 14

**Toxicidad aguda**

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

**ATEmix calculado**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratón.	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 24,3 mg/l	Rata.	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	WoE
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 29,8 mg/l	Rata	ECHA Dossier	

**Irritación y corrosividad**

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

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo; Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo:

Toxicidad dermal crónica/Carcinogenicidad:

Método: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

especie: Rata masculino. / femenino. ; Demora de la prueba: 2 años

Resultado: NOAEL > 100 mg/kg / > 150 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

especie: Rata ; Resultados: NOAEL = 500 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad:

Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

especie: Rata

Resultados: NOAEL = 300 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

En-vitro mutagenicidad:

Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) positivo (con activación del metabolismo).

Resultado negativo. ; información sobre literatura: ECHA Dossier

Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo:

Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad:

Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultado: negativo. información sobre literatura: ECHA Dossier

Carcinogenicidad:

Especie: Rata (Fischer 344)

Método: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Resultado: negativo. (NOAEC >= 2,05 mg/l); información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción:

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 9 de 14

Especie: Rata (Wistar)

Método: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Resultado: NOAEL = 400 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenidad:

Especie: Conejo.

Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Resultado: NOAEL = 450 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo:

Toxicación oral crónica:

Método: - ; Especie: Rata (Wistar)

Resultados: NOAEL >= 2000 ppm; información sobre literatura: ECHA Dossier

**Peligro de aspiración**

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

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles.

**11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,06	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,071	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier EU Method C.3
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier EU Method C.2
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	35 g O2/g (EC50 mg/l)	35	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier OECD Guideline 209
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier EPA OTS 797.1400
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier EPA OTS 797.1300
	Toxicidad para los peces	NOEC	9,4 mg/l	35 d	Brachydanio rerio	ECHA Dossier

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 10 de 14

	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	37 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	100		activated sludge	ECHA Dossier	OECD 301C

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo				
		OECD 301D / CEE 92/69 anexo V, C.4-E	68%	28	ECHA Dossier
		Desintegración biológica fácil ( según criterias del OCDE )			
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo				
		OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
		Desintegración biológica fácil ( según criterias del OCDE )			

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
94-36-0	peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo	3,2
80-62-6	Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo	1,32

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendaciones de eliminación**

También hay que respetar las leyes nacionales! Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 11 de 14

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

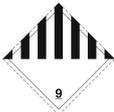
**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

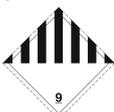
**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3077  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Código de clasificación: M7  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
 Cantidad liberada: E1  
 Categoría de transporte: 3  
 N.º de peligro: 90  
 Clave de limitación de túnel: -

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3077  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Código de clasificación: M7  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
 Cantidad liberada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3077

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 12 de 14

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

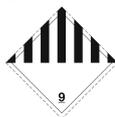
9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Contaminante del mar:

YES

Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

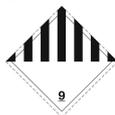
9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A179 A197

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

956

IATA Cantidad máxima - Passenger:

400 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

956

IATA Cantidad máxima - Cargo:

400 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Véase el capítulo 6 - 8

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

insignificante

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):

no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 13 de 14

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): no determinado

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): -

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

peróxido de dibenzoílo; peróxido de benzoílo

Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Cambios**

Rev. 1,0; creación: 20.05.2019

Rev. 2,0; 14.06.2023, cambios en el capítulo 1 - 16.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**VariKEM 200 (Polvo)**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 14 de 14

PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania  
 UN/ONU: United Nations/Organización de las Naciones Unidas  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*