

Ficha de datos de seguridad

según los requisitos del Reglamento (CE) nº1907/2006 y nº 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: R-KER, RV200; R-KER-S, RV200-S; R-KER-W, RV200-W

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

Adhesivo químico para anclaje en materiales de construcción.

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

Nombre y dirección
de la empresa :

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław

Teléfono, Fax: +48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111

E-Mail: infochem@rawlplug.com

1.4. Teléfono de emergencia: 0048 661 970 365 (lunes-viernes; 8:00-16:00, idiomas: polaco e inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº1907/2006 y nº 1272/2008:

Peróxidos orgánicos E	H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Sensibilización cutánea, cat. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación cutáneas, cat. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad aguda, cat. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), cat. 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Irritación ocular, cat. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Peligroso para el medio ambiente acuático, cat. 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas GHS:



Palabras de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH208 Contiene HPMA; dimetacrilato de etileno; 4-TBC y BPO. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Reacción:

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Conservación:

-

Eliminación:

-

Componentes peligrosos:

BPO
HPMA
dimetacrilato de etileno
4-TBC

2.3. Otros peligros

Las sustancias contenidas en el producto no cumplen con los criterios PBT o vPvB, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No se refiere.

3.2. Mezclas

Identificador del producto	Nombre del componente	Contenido (% del peso)	Clasificación
			(CE) 1272/2008 [CLP]
Componente A			
CE: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	metacrilato de hidroxipropilo (HPMA)	< 14,5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Numero índice: 607-114-00-5 CE: 202-617-2 CAS: 97-90-5	dimetacrilato de etileno	< 14,5	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (C >=10%)
CE: 221-359-1 CAS: 3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanol	< 1,5	Acute Tox. 3, H301, Eye Dam. 1, H318
CAS: 38668-48-3 CE: 254-075-1	1,1'-[(4-Methylphenyl)imino]di(2-propanol)	< 1,2	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 872-50-4 CE: 212-828-1	1-metil-2-pirrolidona	<0,3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3 (C>=10%), H335; Repr.1B (C>=5%), H360D
CAS: 68131-39-5 CE: 500-195-7	Alcoholes, C12-15, etoxilados	<0,3	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400
CAS: 98-29-3 CE: 202-653-9	4-terc-butilpirocatecol (4-TBC)	<0,16	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Componente B			
Numero índice: 617-008-00-0 CE: 202-327-6 CAS: 94-36-0	peróxido de dibenzoílo (BPO)	15 – 20	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
Numero índice: 603-027-00-1 CE: 203-473-3 CAS: 107-21-1	etilenglicol	< 10	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373

El texto completo de la información que figura en la tabla relativa a la clasificación se encuentra en el punto 16 de la ficha.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	La ropa contaminada con el producto deberá quitarse de inmediato.
Después de riesgo por vía respiratoria:	Trasladar al accidentado al aire libre, manteniéndole en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. Si la persona no respira, respira con dificultad o entra en paro respiratorio, se le deberá practicar la respiración artificial o administrar oxígeno por parte de personal especializado. En caso de pérdida de conocimiento coloque al afectado en posición lateral de seguridad. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
En el contacto con la piel :	Lave el área expuesta con agua y jabón abundante. Quite la ropa y el calzado contaminados. Si aparecen reacciones alérgicas en la piel, contacte con un médico y evite una exposición mayor.
En el contacto con los ojos:	Los ojos contaminados por favor lavarlos concienzudamente (al menos 15 min). Llamar inmediatamente a un médico.
En el caso de tomar:	Enjuagar labios con agua. Trasladarlo al aire libre, manteniéndole en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. No le provoque el vómito a menos que lo recomiende el personal médico. En caso de aparecer vómitos, mantenga la cabeza del accidentado en una posición baja para evitar que el vómito vaya hacia los pulmones. Nunca dar a una persona inconsciente nada de comer ni de beber. En caso de pérdida de conocimiento coloque al afectado en posición lateral de seguridad. Afloje la ropa ceñida. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica. La exposición a productos de descomposición puede provocar riesgos para la salud. Se pueden retrasar los efectos secundarios tras la exposición. El contacto con los ojos se manifiesta con enrojecimiento y lagrimeo excesivo. La exposición del sistema respiratorio normalmente provoca tos. El contacto continuado con la piel provoca su enrojecimiento. No hay datos sobre los posibles síntomas provocados tras su ingestión.

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

La inhalación de productos de descomposición durante un incendio puede retrasar la aparición de los síntomas. La persona expuesta puede necesitar control médico durante 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Adecuados equipos de extintores:	Utilice un extintor de polvo seco (polvo ABC), de CO ₂ , o agua pulverizada.
Impropios equipos de extintores:	No se conoce.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de exposición a una llama abierta, se producirá un aumento de presión que podría provocar la explosión de la cápsula. En caso de incendio podrían formarse productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, hidrocarburos no identificados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un equipo de protección completo según la norma EN 469, lleve equipos de respiración autónoma (SCBA) con una máscara que cubra toda la cara. Proteja con agua los recipientes de producto afectados por riesgo de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para las personas que no pertenecen a la plantilla que liquida resultados de avería:

No realice ninguna acción que pudiera representar un riesgo para la salud a través del contacto con el producto. Evite el contacto con el producto / con gran cantidad de producto / sin medidas de protección personal o si la habitación no cuenta con una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores.

Para las personas que liquidan resultados de la avería:

La eliminación de grandes cantidades de producto se deberá realizar si se cuenta con el equipo de protección personal mencionado en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se puede permitir para que el producto llegue a las aguas subterráneas y superficiales, alcantarillados o el suelo. En caso de contaminación medioambiental informe a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Asegure las bocas de las alcantarillas. Recoja el producto de forma mecánica (p. ej. con ayuda de una pala) junto con la tierra que haya estado en contacto con el producto y colóquelo en un contenedor apropiado para desechos peligrosos. Recoja cualquier tipo de componente líquido con ayuda de absorbentes sólidos: p. ej. tierra, arena, tierra de diatomeas y elimínelos junto con el resto de residuos. Para el resto de residuos peligrosos siga las instrucciones descritas en la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Consideraciones relativas a la eliminación – sección 13.
Medios de protección personal – sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Aplicar los medios de protección personal (sección 8). Las personas propensas a alergias cutáneas deben evitar el contacto con el producto. No permita que entre en contacto con los ojos o con la piel. Evite inhalar los vapores generados en el proceso de endurecimiento. Mantener ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, use protección para la cara y las vías respiratorias. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Conservar únicamente en su envase original. Siga las recomendaciones del fabricante No utilice el producto una vez rebasada la fecha de caducidad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener sólo en los recipientes cerrados y herméticos, alejado de la radiación solar y de otras fuentes de calor, en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, y bebidas. Temperatura de almacenamiento recomendada: 5 - 25°C. Para mantener su durabilidad evite los cambios de temperatura durante su almacenamiento (sobrecalentamiento y enfriamiento excesivo).

7.3. Usos específicos finales

Ver también: sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

	VALORES LÍMITE	
	VLA-ED	VLA-EC
peróxido de dibenzoílo	5 mg/m ³	-
1-metil-2-pirrolidona	40 mg/m ³	80 mg/m ³
etilenglicol	52 mg/m ³	104 mg/m ³

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2015; Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

Factor DN(M)EL

	Vía de exposición	Valor	Grupo testado	Acción
peróxido de dibenzoílo	Oral	1,65 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Piel	3,3 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Inhalación	6,6 mg/kg	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
		2,9 mg/m ³	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		11,75 mg/m ³	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
metacrilato de hidroxipropilo	Inhalación	14,7 mg/m ³	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Piel	8,8 mg/m ³	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		4,2 mg/kg	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Oral	2,5 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		2,5 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
dimetacrilato de etileno	Inhalación	2,45 mg/m ³	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Piel	1,47 mg/m ³	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		1,3 mg/kg	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Oral	100 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		100 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
1,1'-[[4-Methylphenyl]imino] di(2-propanol)	Inhalación	2 mg/m ³	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Piel	0,4 mg/m ³	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		0,6 mg/kg	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Oral	0,3 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
		0,3 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
etilenglicol	Piel	53 mg/kg	Consumidores	efectos sistémicos, a largo plazo
	Inhalación	106 mg/kg	Trabajadores	efectos sistémicos, a largo plazo
		35 mg/m ³	Trabajadores	local, a largo plazo
		7 mg/m ³	Consumidores	local, a corto plazo

Factor PNEC

	Aplicación	Valor
peróxido de dibenzoílo	Agua dulce	0,602 µg/l
	Agua del mar	0,0602 µg/l
	Agua - liberación periódica	0,602 µg/l
	Sedimento (Agua dulce)	0,338 mg/kg
	Sedimento (agua del mar)	0,0338 mg/kg
	plantas de tratamiento de aguas residuales	0,35 mg/l
	suelo	0,0758 mg/kg

metacrilato de hidroxipropilo	Agua dulce	0,904 mg/l
	Agua del mar	0,904 mg/l
	Agua - liberación periódica	0,972 mg/l
	Sedimento (Agua dulce)	6,28 mg/kg
	Sedimento (agua del mar)	6,28 mg/kg
dimetacrilato de etileno	plantas de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	suelo	0,727 mg/kg
	Agua dulce	0,139 mg/l
	Agua del mar	0,0139 mg/l
	Agua - liberación periódica	0,15 mg/l
1,1'-[(4-Methylphenyl)imino]di(2-propanol)	Sedimento (Agua dulce)	1,6 mg/kg
	Sedimento (agua del mar)	0,16 mg/kg
	plantas de tratamiento de aguas residuales	57 mg/l
	suelo	0,239 mg/kg
	Agua dulce	0,017 mg/l
	Agua del mar	0,0017 mg/l
	Agua - liberación periódica	0,17 mg/l
	Sedimento (Agua dulce)	0,0782 mg/kg
	Sedimento (agua del mar)	0,00782 mg/kg
	plantas de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
	suelo	0,005 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Medidas de seguridad técnica adecuadas: Asegurar una ventilación adecuada en los sitios en los que se aplica el producto. En caso de no existir una ventilación adecuada se deberán utilizar medidas de protección técnica: (p. ej. extractores locales) que permitan mantener un nivel de exposición inferior a los límites recomendados, o utilizar máscaras de protección provistas de filtro.

Medidas de protección individual:

Recomendaciones generales: Trabajar según las reglas de seguridad e higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Una vez acabado el trabajo lávese correctamente las manos con agua y jabón. Evitar ensuciar ojos y la piel y respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada en los sitios en los que se aplica el producto.

Protección de los ojos/la cara : Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos: Utilice guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda utilizar guantes de caucho de butilo o nitrilo. Siga las recomendaciones del fabricante de los guantes en lo referente al tiempo de rotura y filtración.

Protección de la piel: Utilizar ropa de protección.

Protección respiratoria: En caso de una concentración suficiente para provocar irritación, utilice máscaras con filtro tipo A - contra vapores orgánicos.

Advertencias: Lo consejos relativos a la protección personal se aplicarán en situaciones de gran nivel de exposición. Elija un equipo de protección personal adecuado teniendo en cuenta los riesgos de exposición al producto y que cumpla con los requisitos de la Directiva 89/686 / CE (y posteriores modificaciones.).

Control de peligro del ambiente:

No se puede permitir para que el producto llegue a las aguas subterráneas, alcantarillados o el suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	pasta
Color:	Componente A: gris oscuro, Componente B: negro
Olor:	característico, ester
Umbral olfativo:	no se indica
pH:	no se indica
Punto de fusión/punto de congelación:	no se refiere
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Componente B: 197°C
Punto de inflamación:	Componente A: 107,5°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Tasa de evaporación:	no se indica
Inflamabilidad (sólido, gas):	no se refiere
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Componente B: LES = 53,0% vol.; LIE=3,2 vol.
Presión, densidad de vapor:	no se indica
Densidad relativa:	Componente A: 1,58 ± 0,05 g/cm ³ , Componente B: 1,21 ± 0,05 g/cm ³ (PN-EN 542:2005)
Solubilidad(es):	insoluble el agua, parcialmente soluble en acetona e isopropanol
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no se indica
Temperatura de auto-inflamación:	no se indica
Temperatura de descomposición:	Componente A: no hay datos Componente B: SADT: 50°C
Viscosidad dinámica (23°C; 100 [s ⁻¹]):	Componente A: 10,0 ± 2,0 [Pa·s] Componente B : 8,5 ± 1,0 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Propiedades explosivas:	no se indica
Propiedades comburentes:	Componente A: no se refiere Componente B: posee propiedades oxidantes

9.2. Otros datos sin datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos sobre reactividad.

10.2. Estabilidad química

Durante usarlo y guardarlo de un modo adecuado el producto es estable (temp. 5 - 25°C). En caso de cambios visibles en la consistencia del producto o si aparece una significativa cantidad de aire en sus componentes, se aconseja suspender la utilización del producto y consultar con el fabricante.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de uso no aparecerán reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar la degradación térmica del producto, no permita su sobrecalentamiento por encima de la temperatura recomendada de almacenamiento. No exponga el producto a la luz solar. El sobrecalentamiento del componente B por encima de la temperatura SADT (descomposición autoacelerada, ver sección 9.1.) puede provocar la descomposición espontánea de la sustancia en su envase durante el transporte.

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos no identificados, óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Según los datos disponibles sobre los componentes de la mezcla : nocivo en caso de ingestión.

Sustancia	Tipo de dosis (vía de exposición)	Tipo testado	Resultado
metacrilato de hidroxipropilo	LD ₅₀ (oralmente) LD ₅₀ (piel)	rata conejo	>=2000 mg/kg > 5000 mg/kg
dimetacrilato de etileno	LD ₅₀ (oralmente) LD ₅₀ (piel)	rata	8700 mg/kg >2000 mg/kg
peróxido de dibenzoílo	LD ₅₀ (oralmente)	rata	> 5000 mg/kg
2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanol	LD ₅₀ (oralmente)	rata	300 mg/kg
1,1'-[(4-Methylphenyl)imino]di(2-propanol)	LD ₅₀ (oralmente)	rata	27,5 mg/kg
4-terc-butilpirocatecol	LD ₅₀ (oralmente) LD ₅₀ (piel)	rata	815 mg/kg 1331 mg/kg
etilenglicol	LD ₅₀ (oralmente) LD ₅₀ (piel)	rata mus	7712 mg/kg >3500 mg/kg

Toxicidad aguda estimada para la mezcla	
ATE _{mix} (oralmente) =	1428,2 mg/kg

Corrosión o irritación

Según los datos disponibles sobre los componentes de la mezcla, irrita los ojos y la piel.

Sensibilización

Según los datos disponibles sobre los componentes de la mezcla, el producto provoca alergias cutáneas.

Sustancia	Prueba	Tipo testado	Resultado	Efecto
peróxido de dibenzoílo	LLNA	Mus	SI > 3	Sensibilización, cat. 1
4-terc-butilpirocatecol	LLNA	Mus	SI > 3	Sensibilización, cat. 1

Toxicidad por dosis repetidas

Según los datos de la clasificación de los criterios no cumple.

Efectos CMR

No hay datos.

Información sobre posibles vías de exposición:

- Después de riesgo por vía respiratoria: Irrita las vías respiratorias.
- En el contacto con la piel Irritante. Puede provocar una reacción alérgica.
- En el contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.
- En el caso de tomar Irrita boca, garganta y estómago.

Síntomas relacionados con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas:

Después de riesgo por vía respiratoria:	Los vapores emanados durante el endurecimiento del producto pueden causar la irritación de las vías respiratorias, tos, náuseas y mareos. La exposición a los productos de descomposición puede tener efectos peligrosos sobre la salud. Podrían aparecer efectos secundarios de forma retardada.
En el contacto con la piel	Irritación y enrojecimiento. Pueden aparecer reacciones alérgicas en la piel tras el contacto con el producto. Podrían aparecer reacciones cutáneas de forma retardada.
En el contacto con los ojos	Dolor, lágrimas, irritación y enrojecimiento.
En el caso de tomar	No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancia	Dosis / tiempo de exposición / método	Tipo testado	Resultado
metacrilato de hidroxipropilo	LC ₅₀ /48h / DIN 38412 EC ₅₀ /48h/ OECD 202 EC ₅₀ /72h / OECD 201	<i>Leuciscus idus melanotus</i> (peces) <i>Daphnia magna</i> (daphnias) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algas)	493 mg/L >143 mg/l >97,2 mg/l
peróxido de dibenzoílo	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (peces) <i>Daphnia magna</i> (daphnias) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algas)	0,0602 mg/L 0,110 mg/L 0,0711 mg/L
etilenglicol	LC ₅₀ /96h EC ₅₀ / 48h / OECD 202	<i>Pimephales promelas</i> (peces) <i>Daphnia magna</i> (daphnias)	72860 mg/L >=100 mg/L
dimetacrilato de etileno	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ / 21d / OECD 211 EC ₅₀ (growth rate) / 96h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> (peces) <i>Daphnia magna</i> (daphnias) <i>Daphnia magna</i> (daphnias) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algas)	15,95 mg/l 44,9 mg/l >5,05 mg/l 19 mg/l
2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanol	EC ₅₀ /17h EC ₅₀ /48h	Lodos activados <i>Daphnia magna</i> (daphnias)	4800 mg/L 94,4 mg/L
1,1'-[(4-Methylphenyl)imino]di(2-propanol)	LC ₅₀ / 96h EC ₅₀ /48h/OECD 202 EC ₅₀ (growth rate) / 72h/OECD 201 EC ₁₀ /30min / OECD 209	<i>Danio rerio</i> (peces) <i>Daphnia magna</i> (daphnias) <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algas) Lodos activados, industrial	17 mg/L 28,8 mg/L 245 mg/L >1995 mg/L
4-terc-butilpirocatecol	LC ₅₀ /96h / OECD 203 EC ₅₀ /48h / OECD 202 EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201 EC ₅₀ / 3h / OECD 209	<i>Danio rerio</i> (peces) <i>Daphnia magna</i> (daphnias) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algas) Osad czynny ze ściekami gosp. dom.	0,12 mg/L 0,48 mg/L 10,17 mg/L 16 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

metacrilato de hidroxipropilo	descomposición del 81% tras 28 días. Fácilmente biodegradable (OECD 301C)
dimetacrilato de etileno	descomposición del 69% tras 28 días. Fácilmente biodegradable (OECD 301F)
peróxido de dibenzoílo	descomposición del 68% tras 28 días. Fácilmente biodegradable (OECD 301 D)

1,1'-[(4-Methylphenyl)imino]di(2-propanol) descomposición del 39,1% tras 28 días. Fácilmente biodegradable (OECD 301B)

etilenglicol descomposición del 90-100% tras 10 días. Fácilmente biodegradable (OECD 301A)

12.3. Potencial de bioacumulación

metacrilato de hidroxipropilo BCF = 3,2
 dimetacrilato de etileno BCF = 21,9
 peróxido de dibenzoílo log K_{ow} = 3,20
 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanol log K_{ow} = 1,09. Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

metacrilato de hidroxipropilo K_{oc} = 80. Escasa movilidad en el suelo.
 peróxido de dibenzoílo log K_{oc} = 3,8 (OECD 121)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias contenidas en el producto no cumplen con los criterios PBT o vPvB, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6. Otros efectos adversos

no existe información sobre otro tipo de efectos negativos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Recomendaciones referentes a la mezcla: Limite la generación de residuos al mínimo. No lo deseche con la basura doméstica, no lo elimine a través del desagüe. No permita la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. El producto no utilizado deberá ser tratado como residuo peligroso, debiéndose actuar según las leyes de protección del medio ambiente y de la legislación aplicable a los residuos peligrosos, conforme a la normativa dictada por los poderes locales. Se recomienda quemar el resto de residuos resultantes de la utilización del producto en un incinerador apropiado. En caso de pequeñas cantidades de producto, se pueden mezclar bien y dejar endurecer y enfriar, para posteriormente ser eliminadas como desecho sólido.

Recomendaciones para los residuos de envases: Los envases vacíos de producto (cartuchos) se pueden enviar a una planta de reciclaje de residuos plásticos. Los envases sensiblemente contaminados con producto se deberán eliminar de la misma forma que el producto no utilizado.

Catálogo Europeo de Residuos CER: Código de residuo recomendado: 08 04 09* – Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. 16 09 03* – Peróxidos.

Fundamento jurídico: Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas. Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de diciembre de 1994 relativa a los envases y residuos de envases.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG	Transporte aéreo IATA
14.1. Número ONU	UN 3316	UN 3316	UN 3316

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUÍMICO	CHEMICAL KIT (dibenzoyl peroxide) Marine Pollutant	CHEMICAL KIT
	Durante el transporte por carretera se utiliza la nomenclatura en el idioma del país de origen y la versión en inglés, francés o alemán. En caso de transporte marítimo se utiliza la nomenclatura inglesa (la más práctica). Durante el transporte aéreo es obligatoria únicamente la lengua inglesa.		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
Etiquetas	9 	9 	9 Miscellaneous
Instrucciones de embalaje	P901	P901	<u>Passenger and cargo aircraft:</u> Ltd Qty (Pkg Inst.: Y960; Max Net Qty/Pkg: 1kg); Pkg Inst.: 960; Max Net Qty/Pkg: 10kg <u>Cargo aircraft only:</u> Pkg Inst.: 960; Max Net Qty/Pkg: 10kg
Cantidades limitadas (LQ)	0g 	0g 	1kg
	Nota: Los estuches o maletines de productos químicos que contengan mercancías peligrosas en envases interiores que no superen los límites de cantidad limitadas aplicables a las materias, conforme se indica en la columna (7a) de la Tabla A del capítulo 3.2, se pueden transportar de conformidad con las disposiciones del capítulo 3.4. (componente B – UN 3108, k clase 5.2 contiene LQ = 500 g unidades en el envase).		
Cantidades exceptuadas	E 0 Advertencias: Conforme a la disposición especial 340 se pueden transportar cantidades que no excedan los límites especificados para la categoría E 2	E 0 Advertencias: Conforme a la disposición especial 340 se pueden transportar cantidades que no excedan los límites especificados para la categoría E 2	E 0 Advertencias: Conforme a la disposición especial A 163 se pueden transportar cantidades que no excedan los límites especificados para la categoría E 2
Categoría de transporte	3	3 (sólo a través de transporte multimodal)	No se refiere
Código de restricción en túneles	E	E (sólo a través de transporte multimodal)	No se refiere
Disposiciones especiales	251, 340	251, 340	A 44, A 163
Almacenamiento y segregación	No se refiere	Categoría A	No se refiere
EmS	No se refiere	F-A, S-P	No se refiere
Código ERG	No se refiere	No se refiere	9L
14.5. Peligros para el medio ambiente	Material peligroso para el medio ambiente (peróxido de dibenzoílo)	Material peligroso para el medio ambiente (peróxido de dibenzoílo)	Material peligroso para el medio ambiente (peróxido de dibenzoílo)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos	sin datos	sin datos
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	No se refiere	No se refiere	No se refiere

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 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) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 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.

Reglamento (CE) n o 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 o 1907/2006 (Texto pertinente a efectos del EEE)

Reglamento (UE) n o 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (Texto pertinente a efectos del EEE)

Directiva del Consejo de 21 de diciembre de 1989 sobre aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a los equipos de protección individual (con los cambios siguientes) ;

Reglamento (CE) n o 790/2009 de la Comisión, de 10 de agosto de 2009 , que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Texto pertinente a efectos del EEE)

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se refiere.

SECCIÓN 16: Otra información

Devolución H:	H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
	H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
	H300	Mortal en caso de ingestión.
	H301	Tóxico en caso de ingestión.
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H360D	Puede dañar al feto.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

	EUH208	Contiene HPMA; dimetacrilato de etileno; 4-TBC y BPO. Puede provocar una reacción alérgica.
Clases de peligro:	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
	Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
	Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría 3
	Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría 1
	Org. Perox. B	Peróxidos orgánicos, categoría B
	Org. Perox. E	Peróxidos orgánicos, categoría E
	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2
Explicación de abreviaturas y acrónimos	VLA-ED	Valore Límite Ambientales - Exposición Diaria
	VLA-EC	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
	DNEL	Concentración prevista sin efecto
	PNEC	Nivel sin efecto derivado
	PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
	vPvB	sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables

Clasificación de la mezcla y métodos de evaluación de la información utilizados según el Reglamento (CE) nº 1207/2008

Clasificación de la mezcla	Métodos de evaluación:
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H3012	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Org. Perox. E, H242	Sobre la base de los resultados de los análisis

Modificaciones en relación a la versión anterior

Secciones o subsecciones concretas que han sufrido alguna modificación: -

Cursos de formación

Las personas que utilicen el producto de forma profesional deberán estar formadas en su manejo, seguridad e higiene. Los conductores deberán estar formados y contar con la certificación pertinente según las disposiciones del ADR.

La información anterior está basada en nuestro conocimiento actual y se refiere al producto cuyo uso está identificado en la ficha. Los datos relativos a este producto se presentan para cumplir con los requisitos de seguridad y no para garantizar sus características especiales. En caso de que las condiciones de uso del producto no estén bajo el control del fabricante, la responsabilidad sobre el uso seguro del producto recaerá en el usuario.

El empleador estará obligado a informar a todos los trabajadores que tengan contacto con el producto, sobre sus peligros y las medidas de protección individual contempladas en la ficha de datos de seguridad.