



Fichas de datos de seguridad Maxcem Elite Chroma

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Maxcem Elite Chroma

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
Función o categoría de uso : Producto para uso dental

Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
T +39-081-850-8311
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

Fabricante

Kerr Corporation
1717 West Collins Avenue
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)
T 00-800-41-050-505
safety@kerrhawe.com

Persona a contactar : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Instituto de Toxicología	C/Merced 1 8002 Barcelona	+34 93 317 44 00

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Componentes peligrosos

: metacrilato de 2-hidroxietilo; 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadecano-1,16-diilo bis metacrilato; hidróperóxido de α,α -dimetilbencilo, hidróperóxido de cumeno

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia (CLP)	H335 - Puede irritar las vías respiratorias P261 - Evitar respirar los vapores, el gas, el humo P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración 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 P312 - Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente P405 - Guardar bajo llave P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional
Frases adicionales	: Este producto es un dispositivo médico exento, Reglamento (CE) no 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo, artículo 1d: los productos sanitarios, tal como se definen en las Directivas 90/385/CEE y 93/42/CEE del Consejo, que sean invasivos o se apliquen en contacto directo con el cuerpo humano, y en la Directiva 98/79/CE

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Ninguno en condiciones normales.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III del reglamento REACH

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
metacrilato de 2-hidroxietilo	(N° CAS) 868-77-9 (N° CE) 212-782-2 (N° Índice) 607-124-00-X (REACH-no) 01-2119490169-29	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
2-hidroxil-1,3-propanodiol bismetacrilato	(N° CAS) 1830-78-0 (N° CE) 217-388-4 (REACH-no) N/A	5 - 7	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadecano-1,16-diilo bis metacrilato	(N° CAS) 72869-86-4 (N° CE) 276-957-5 (REACH-no) 01-2119408252-52	3 - 6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
(1-metiletilideno) bis [oxi 4,1-fenileno (2-hidroxil-3,1-propanodiol)] bis metacrilato	(N° CAS) 1565-94-2 (N° CE) 216-367-7 (REACH-no) N/A	3 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
trifluoruro de iterbio	(N° CAS) 13760-80-0 (N° CE) 237-354-2 (REACH-no) N/A	3 - 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Propil Dynetrimethanol, etoxilados, ésteres con ácido acrílico	(N° CAS) 28961-43-5 (N° CE) 500-066-5 (REACH-no) 01-2119489900-30	1,5 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
hidroperóxido de α,α-dimetilbencilo, hidroperóxido de cumeno	(N° CAS) 80-15-9 (N° CE) 201-254-7 (N° Índice) 617-002-00-8 (REACH-no) 01-2119475796-19	< 0,5	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
hidroperóxido de α,α-dimetilbencilo, hidroperóxido de cumeno	(N° CAS) 80-15-9 (N° CE) 201-254-7 (N° Índice) 617-002-00-8 (REACH-no) 01-2119475796-19	(C < 10) STOT SE 3, H335 (1 =<C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (3 =<C < 10) Eye Dam. 1, H318 (3 =<C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 10) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	:	No se requieren medidas especiales/específicas.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	:	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	:	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	:	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. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	:	En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	:	Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático. En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Espuma, dióxido de carbono (CO ₂) y polvo.
Medios de extinción no apropiados	:	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	:	Ininflamable.
Peligro de explosión	:	El producto no es explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	Expuesto a temperaturas elevadas, puede liberar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos u óxidos de nitrógeno (NO _x). Óxidos fosfóricos. Compuestos halogenados. Óxido metálico.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	:	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
Protección durante la extinción de incendios	:	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales	:	Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.
-------------------	---	--

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

Equipo de protección	:	Ver la Sección 8.
Procedimientos de emergencia	:	Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	:	Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.
Procedimientos de limpieza	:	Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	:	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
---	---	---

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original.

Productos incompatibles : Agente oxidante. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : materiales reductores. Peróxidos orgánicos. Aminas. materiales comburentes.

7.3. Usos específicos finales

Consultarse al proveedor para obtener informaciones complementarias. Reservado a un uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Deberán estar presentes aparatos para el aclarado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos.

Equipo de protección individual : Guantes. Gafas de seguridad.

Protección de las manos : guantes de caucho nitrilo. Guantes de PVC. Alcohol polivinílico (PVA). Tiempo de penetración: 8 (> 480 minutos). Espesor del material: 0,2 - 0,4 mm. STANDARD EN 374

Protección ocular : Gafas de seguridad. STANDARD EN 166

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : No se requiere ningún equipo de protección respiratoria en condiciones normales de utilización con la ventilación adecuada



Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Apariencia : Pasta.

Color : Colores variados.

Olor : A menta.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : 2

Solubilidad : Producto insoluble en agua.

Log Pow : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : El producto no es explosivo.

Propiedad de provocar incendios : Ininflamable.
 Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Evitar el calor y la luz solar directa. Puede polimerizar exotérmicamente si se calienta, se expone al aire o al sol, o por adición de radicales libres iniciadores.

10.5. Materiales incompatibles

materiales comburentes. materiales reductores. Peróxidos orgánicos. Aminas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

metacrilato de 2-hidroxietilo (868-77-9)	
DL50 oral rata	5050 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg
1,1,3,3-tetrametil-butil hidroperóxido (5809-08-5)	
DL50 oral rata	820 mg/kg
hidroperóxido de α,α -dimetilbencilo, hidroperóxido de cumeno (80-15-9)	
DL50 oral rata	382 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	500 mg/kg
DL50 vía cutánea	500 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,4 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
 Lesiones o irritación ocular graves : Provoca irritación ocular grave.
 Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
 Carcinogenicidad : No clasificado
 Toxicidad para la reproducción : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
 Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

metacrilato de 2-hidroxietilo (868-77-9)	
CL50 peces 1	227 mg/l (96 horas - Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	> 280 mg/l Daphnia magna, 48 horas
IC50 (Algas)	836 mg/l 72 horas - Pseudokirchnerella subcapitata
hidroperóxido de α,α -dimetilbencilo, hidroperóxido de cumeno (80-15-9)	
CL50 peces 1	3,9 mg/l (96 horas - Trucha arcoíris)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Maxcem Elite Chroma	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
metacrilato de 2-hidroxietilo (868-77-9)	
Biodegradación	84 % (método OCDE 301D)
7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadecano-1,16-diilo bis metacrilato (72869-86-4)	
Biodegradación	22 % (método OCDE 301F)
hidroperóxido de α,α -dimetilbencilo, hidroperóxido de cumeno (80-15-9)	
Biodegradación	18 % (método OCDE 301C)

12.3. Potencial de bioacumulación

Maxcem Elite Chroma	
Potencial de bioacumulación	No hay datos.
(1-metiletiliden) bis [oxi 4,1-fenileno (2-hidroxil-3,1-propanodiol)] bis metacrilato (1565-94-2)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	2,46
Log Pow	4,94
metacrilato de 2-hidroxietilo (868-77-9)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1,3 - 1,5
Log Pow	0,47
7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadecano-1,16-diilo bis metacrilato (72869-86-4)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1,91
Log Pow	4,69
hidroperóxido de α,α -dimetilbencilo, hidroperóxido de cumeno (80-15-9)	
FBC peces 1	2,8
Log Pow	0,16

12.4. Movilidad en el suelo

Maxcem Elite Chroma	
Ecología - suelo	Producto insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Maxcem Elite Chroma	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	: Ninguna conocida.
Indicaciones adicionales	: No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Legislación regional (residuos)	: Eliminar como residuo peligroso.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Recoger el producto con un material absorbente. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 18 01 06* - Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje****14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente	: No
Información adicional	: No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

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****UE-Reglamentos**

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Reglamentos nacionales

Directiva 453/2010/CE (CLP), Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), 1272/2008, 790/2009. Informaciones relativas al transporte (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO). Valori limite d'esposizione professionale nazionali

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química de esta sustancia o esta mezcla

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Fuentes de los datos	:	Directiva 453/2010/CE (CLP), Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), 1272/2008, 790/2009. Informaciones relativas al transporte (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO). Valori limite d'esposizione professionale nazionali.
Fecha de emisión	:	25/11/2015
Fecha de revisión	:	25/11/2015
	:	
Versión	:	1.0
Signature	:	A. Åsebø Murel

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Org. Perox. E	Peróxidos orgánicos de tipo E
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento
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
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

La información que se desprende de esta hoja de datos se considera correcta de acuerdo a las informaciones y conocimientos actuales, pero no se puede garantizar que sea completa. Por esta razón, recomendamos, por su propio interés, asegurarse de que la información sea suficiente para el uso que quiera hacer del producto.