

SoloCem

Coltène/Whaledent AG

Versión No: 4.4

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 30/06/2023

Fecha de Impresión: 11/12/2024

L.REACH.ESP.ES

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	SoloCem
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos ÓXIDO DE ZINC)
Fórmula química	No Aplicable
Otros medios de identificación	No Disponible

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente
Usos desaconsejados	No se identifican usos específicos desaconsejados.

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

Nombre del Proveedor :	Coltène/Whaledent AG
Dirección	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Teléfono	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Sitio web	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Número(s) de teléfono de emergencia	+34 965 02 04 58
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	+61 3 9573 3188

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H335 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	Atención

Frases de Peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

Frases de Precaución: Prevencion

P271	Utilizar solo at aire libre o en un lugar bein ventilado
P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P261	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Lavar se todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Frases de Precaución: Respuesta

P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con água cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/primer ayudante 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.
P391	Recoger el vertido.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Frases de Precaución: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Frases de Precaución: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.
------	---

El material contiene trifluoruro-de-iterbio, triethylene glycol dimethacrylate, diurethane dimethacrylate, bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated.

2.3. Otros peligros

Ingestión puede producir daño a la salud*.

Exposición puede producir efectos irreversibles*.

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Determinada como poseedora de propiedades disruptoras endocrinas según el Reglamento Europeo (UE) 528/2012, el Reglamento Europeo (UE) 2017/2100 y el Reglamento Europeo (UE) 2018/605
---	--

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

1. N.º CAS 2.N.º EC 3.N.º de índice 4.N.º REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
1. 109-16-0 2.203-652-6 3.No Disponible 4.No Disponible	5-10	<u>triethylene glycol</u> <u>dimethacrylate</u>	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H315, H317, H319, H335 [1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 72869-86-4 2.276-957-5 3.No Disponible 4.No Disponible	5-10	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Sensibilización cutánea, categorías 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H317, H411 [1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 41637-38-1 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	5-10	<u>bisphenol A</u> <u>dimethacrylate</u> , <u>ethoxylated</u> [e]	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H315, H317, H319, H335 [1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.No Disponible	1-5	<u>metacrilato-de-2-</u> <u>hidroxietilo</u>	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H315, H317, H319 [2]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.No Disponible	<2	<u>ÓXIDO DE ZINC</u>	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H400, H410 [2]	SCL: No Disponible Factor M agudo: 10 Factor M crónico: 1	No Disponible
1. 13760-80-0 2.237-354-2 3.No Disponible 4.No Disponible	15-25	<u>trifluoruro-de-iterbio</u> *	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3; H315, H319, H335 [3]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 128-37-0 2.204-881-4 3.No Disponible 4.None	0.1	<u>2,6-di-terc-butil-p-cresol</u>	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H410 [3]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: 1	No Disponible
1. 85590-00-7 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	1-5	<u>10-methacryloyloxydecyl</u> <u>dihydrogen phosphate</u>	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos	SCL: No Disponible	No Disponible

1. N.º CAS 2.N.º EC 3.N.º de índice 4.N.º REACH	% [peso]	Nombre	— Exposición única, categoría 3, irritación de la piel, categoría 3, Peligro para el medio ambiente acuático — Peligro con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas 4; H315, H317, H319, H335, H413 ^[1]	Factor M SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	Características nanoforma de partículas
1. 94-36-0 2.202-327-6 3.617-008-00-0 4.No Disponible	<1	<u>peróxido-de-dibenzoilo</u>	Peróxidos orgánicos de tipo B, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H241, H317, H319 ^[2]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 70293-55-9 2.274-547-0 3.No Disponible 4.No Disponible	5-10	<u>1,3-dihidro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo</u>	Tox. ag. 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3; H302, H315, H317, H319, H335 ^[3]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 131-57-7 2.205-031-5 3.No Disponible 4.No Disponible	0.1	<u>oxybenzone</u>	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H400, H411 ^[1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: 10 Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible

Legenda: 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
Ingestión	▶ Si es ingerido, NO inducir el vómito. ▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. ▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Solicitar consejo médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
----------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del peligro. ▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. ▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ▶ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▶ Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada. ▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego. ▶ Usar agua en rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ▶ Evitar rociar agua a piletas de líquido. ▶ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.
Fuego Peligro de Explosión	Combustible. Quemará si se inflama. Los productos de combustión incluyen:, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), fluoruro de hidrógeno, óxidos metálicos , otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	Riesgo ambiental - contener el derrame. ▶ Limpiar los derrames inmediatamente. ▶ Evitar el contacto con piel y ojos. ▶ Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad. ▶ Raspar. ▶ Colocar el material derramado en contenedor limpio, seco y sellado. ▶ Enjuagar el área del derrame con agua.
Derrames Mayores	▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro. ▶ Utilizar aparato de respiración más guantes de protección. ▶ Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▶ Contener el derrame si es seguro hacerlo. ▶ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite. ▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje. ▶ Neutralizar/descontaminar el residuo. ▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición. ▶ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües. ▶ Luego de las operaciones de lavado descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de guardarla y volverla a usar. ▶ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia. Riesgo ambiental - contener el derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas. ▶ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado. ▶ No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida. ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▶ Al manipular, NO comer, beber ni fumar. ▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. ▶ Evitar el daño físico a los envases. ▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. ▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización ▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante. ▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	▶ Almacenar en contenedores originales. ▶ Mantener contenedores seguramente sellados ▶ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles. ▶ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas. ▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones. Temperatura de almacenamiento recomendable: 4 - 8 °C
Incompatibilidad de Almacenado	Materias fotoesténicas. Exposición a la luz, iniciadores de radicales libres, hierro, herrumbre y bases fuertes, y el almacenaje más allá de la fecha de vencimiento, pueden iniciar polimerización.
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Peligrosa para el medio ambiente acuático en la categoría Crónica 2
Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los	E2 Requisitos de nivel inferior/superior: 200/500

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
triethylene glycol dimethacrylate	dérmico 13.9 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 48.5 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 8.33 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.0145 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 8.33 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.016 mg/L (Agua (dulce)) 0.016 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.002 mg/L (Agua (Marina)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.027 mg/kg soil dw (suelo) 1.7 mg/L (STP)
diurethane dimethacrylate	dérmico 1.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 3.3 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 0.7 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.0006 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 0.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.01 mg/L (Agua (dulce)) 0.1 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.001 mg/L (Agua (Marina)) 4.56 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.46 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.91 mg/kg soil dw (suelo) 3.61 mg/L (STP)

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
metacrilato-de-2-hidroxietilo	dérmico 1.39 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 4.9 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.00145 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.482 mg/L (Agua (dulce)) 1 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.048 mg/L (Agua (Marina)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.476 mg/kg soil dw (suelo) 10 mg/L (STP)
ÓXIDO DE ZINC	dérmico 83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 5 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.0025 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.00019 mg/L (Agua (dulce)) 0.00114 mg/L (Agua (Marina)) 18 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.9 mg/kg soil dw (suelo) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
2,6-di-terc-butil-p-cresol	dérmico 0.5 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 1.76 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 0.25 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.000435 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 0.25 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.000199 mg/L (Agua (dulce)) 0.00199 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.00002 mg/L (Agua (Marina)) 0.458 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.046 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.054 mg/kg soil dw (suelo) 0.017 mg/L (STP) 16.67 mg/kg food (oral)
peróxido-de-dibenzoilo	dérmico 13.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 39 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 0.034 mg/cm² (Local, Crónico) oral 2 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.00002 mg/L (Agua (dulce)) 0.000602 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.000002 mg/L (Agua (Marina)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.003 mg/kg soil dw (suelo) 0.35 mg/L (STP)
oxybenzone	dérmico 39 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 27.7 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 20 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.0068 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	0.00067 mg/L (Agua (dulce)) 0.0067 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.000067 mg/L (Agua (Marina)) 0.066 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.013 mg/kg soil dw (suelo) 10 mg/L (STP)

* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	ÓXIDO DE ZINC	Óxido de cinc. Fracción respirable	2 mg/m3	10 mg/m3	No Disponible	d
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	trifluoruro-de-iterbio	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m3	No Disponible	No Disponible	Skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	trifluoruro-de-iterbio	Fluoruros inorgánicos, como F, excepto el hexafluoruro de uranio y los expresamente indicados	2,5 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®, VLI
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	2,6-di-terc-butil-p-cresol	2,6-Diterc-butil-p-cresol	10 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	peróxido-de-dibenzoilo	Peróxido de benzoilo	5 mg/m3	No Disponible	No Disponible	Sen

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
triethylene glycol dimethacrylate	No Disponible	No Disponible
diurethane dimethacrylate	No Disponible	No Disponible
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	No Disponible	No Disponible
metacrilato-de-2-hidroxietilo	No Disponible	No Disponible
ÓXIDO DE ZINC	500 mg/m3	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
trifluoruro-de-iterbio	No Disponible	No Disponible
2,6-di-terc-butil-p-cresol	No Disponible	No Disponible
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	No Disponible	No Disponible
peróxido-de-dibenzoilo	1,500 mg/m3	No Disponible
1,3-dihidro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo	No Disponible	No Disponible
oxybenzone	No Disponible	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
metacrilato-de-2-hidroxi etilo	E	≤ 0.1 ppm
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm
1,3-dihidro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo	E	≤ 0.01 mg/m³
Notas:	bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.	

DATOS DEL MATERIAL

para óxido de zinc:

La intoxicación por óxido de zinc (intoxicación por zincale) se caracteriza por depresión general, escalofríos, dolor de cabeza, sed, cólicos y diarrea.

La exposición al humo puede producir fiebre por vapores metálicos caracterizada por escalofríos, dolores musculares, náuseas y vómitos. Los estudios a corto plazo con cobayas muestran cambios en la función pulmonar y evidencia morfológica de inflamación de las vías respiratorias pequeñas. Un nivel sin efectos adversos observados (NOAEL) en cobayas fue de 2,7 mg / m3 de óxido de zinc. Según los datos actuales, el TLV-TWA actual puede ser inadecuado para proteger a los trabajadores expuestos, aunque las diferencias fisiológicas conocidas en el conejillo de indias lo hacen más susceptible al deterioro funcional de las vías respiratorias que los humanos.

CEL TWA: 1 mg/m3 [comparar WEEL-TWA* para acrilatos multifuncionales (MFAs)]

La exposición a MFAs ha sido reportada que causa dermatitis de contacto en humanos y lesiones oculares serias en animales de laboratorio. La exposición a algunas resinas-MFA contenidas en aerosoles también se ha reportado que causa dermatitis. Debido a que no se ha encontrado una evaluación de los efectos a largo plazo a la exposición a aerosoles, se sugirió un Nivel de Exposición Ambiental en el sitio de Trabajo (WEEL) conservador por la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA).

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Las ORGS representan un tiempo promedio establecido de 8-horas a menos que sea especificado de otra manera. CR = Riesgo de Cáncer/10000; UF = Factor de incertidumbre:

TLV se cree que es el adecuado para proteger la salud reproductiva:

LOD: Límite de detección

Puntos finales tóxicos han sido también identificados como:

D = Desarrollable; R = Reproductivo; TC = Cancerígeno Transplacental

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive Health Risk: American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Se espera que los individuos expuestos **NO** sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

Se determina que el Factor de Seguridad por Olor (OSF) caiga dentro de la Clase C, D o E.

El Factor de Seguridad por Olor (OSF) se define como:

OSF= Estándar de Exposición (TWA) ppm/ Valor Límite de Olor (OTV) ppm

La clasificación en clases es la siguiente:

Clase	OSF	Descripción
A	550	Más de 90% de individuos expuestos son advertidos por el olor que el Estándar de Exposición (TLV- TWA por ejemplo) ha sido alcanzado, aun cuando estén distraídos por actividades laborales.
B	26-550	Idem para el 50-90% de personas estando distraídas
C	1-26	Idem para menos del 50% de personas estando distraídas
D	0.18-1	10-50% de personas advertidas de ser examinadas, perciben por el olor que el Estándar de Exposición ha sido alcanzado
E	<0.18	Idem para menos del 10% de las personas concientes que están siendo examinadas.

como iterbio

CEL TWA: 1 mg/m3 (comparar TLV-TWA del itrio)

La exposición a vapores de algunas sales de tierras raras se ha reportado que produce sensibilidad al calor, picazón y un incremento en la percepción de olor y sabor. Otros efectos pueden incluir bronquiolitis, bronquitis subaguda, neumonitis química aguda transitoria, enfisema focal hipertrófico, Constricción regional bronquiolar y esinofilia celular.

En casos fatales raros de exposición a tierra rara de flúor y/o mezclas de óxidos, ha ocurrido hiperemia química retardada. Se han visto también granulomas pulmonares en animales experimentales.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Se requiere generalmente ventilación local. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Un aparato de respiración independiente aprobado (SCBA) puede ser requerido en algunas situaciones. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.	
	Tipo de Contaminante:	Velocidad de Aire:
	solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:	
	Límite inferior del rango	Límite superior del rango
	1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras
	2: Contaminantes de baja toxicidad.	2: Contaminantes de alta toxicidad.
	3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, alto uso.
	4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.	4: Pequeño hood-control local solamente
	La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.	
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal		
Protection de Ojos y cara	- Anteojos de seguridad con protectores laterales. - Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] - Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].	
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo	
Protección de las manos / pies	NOTA: El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.	
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo	
Otro tipo de protección	- Mono protector/overoles/mameluco - Delantal de P.V.C..	

- ▶ Crema protectora.
- ▶ Crema de limpieza de cutis.
- ▶ Unidad de lavado de ojos.

Protección respiratoria

Filtro Tipo AK-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la “Norma de Exposición” (o ES), se requiere protección respiratoria. El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	AK-AUS P2	-	AK-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AK-AUS P2	-
100 x ES	-	AK-2 P2	AK-PAPR-2 P2 ^

^ - Rostro completo

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	Pega flujo libre	Densidad Relativa (Agua = 1)	2.1
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	No Disponible
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	Distancia de Ignición (cm)	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	Duración de la Llama (s)	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)	No Disponible
nanoforma Solubilidad	No Disponible	Características nanoforma de partículas	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

9.2. Otros datos

No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	► Presencia de materiales incompatibles. ► El producto es considerado estable. ► No ocurrirá polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

Inhalado	
Ingestión	
Contacto con la Piel	
Ojo	
Crónico	

SoloCem	TOXICIDAD No Disponible	IRRITACIÓN No Disponible
triethylene glycol dimethacrylate	TOXICIDAD Oral(Mouse) LD50; 10750 mg/kg^[2] Oral(rata) LD50; 10837 mg/kg^[2]	IRRITACIÓN Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1] piel (Humano - mujer): 2% piel (Humano): 2%/48H piel (Roedor - ratón): 25%/14D - Moderado piel (Roedor - ratón): 25%/14D(intermittent) - Moderado Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]
diurethane dimethacrylate	TOXICIDAD Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^{*[2]} Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^{*[2]}	IRRITACIÓN Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1] Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	TOXICIDAD No Disponible	IRRITACIÓN No Disponible
metacrilato-de-2-hidroxietilo	TOXICIDAD Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg^[2] Oral(rata) LD50; >=2000 mg/kg^[1]	IRRITACIÓN Ojos: efecto adverso observado (irritante)^[1] piel (Humano - mujer): 2% piel (Humano - mujer): 2%/48H Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]
ÓXIDO DE ZINC	TOXICIDAD Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg^[1] Inhalación(rata) LC50; >1.79 mg/l4h^[1] Oral(rata) LD50; >5000 mg/kg^[1]	IRRITACIÓN ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1] piel (Humano): 300ug/3D (intermittent) - Leve piel (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]
trifluoruro-de-iterbio	TOXICIDAD Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg^[1]	IRRITACIÓN Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	TOXICIDAD	IRRITACIÓN

	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	ojo (Roedor - conejo): 100mg/24H - Moderado
	Oral(rata) LD50; 890 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		piel (Humano): 500mg/48H - Leve
		piel (Roedor - conejo): 500mg/48H - Moderado
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
peróxido-de-dibenzoilo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (mamífero) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve
	Oral(rata) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		piel (Humano - mujer): 1% - Moderado
		piel (Humano): 0.5%
		piel (Humano): 5%/48H
		piel (Humano): 5%/8W (intermittent) - Severo
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
1,3-dihidro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[[2-metil-1-oxoalil]oxi]etilo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	No Disponible
oxybenzone	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >16000 mg/kg * ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
	Oral(rata) LD50; >12800 mg/kg * ^[2]	piel (Humano - mujer): 10%/20M
	Oral(rata) LD50; 7400 mg/kg ^[2]	piel (Humano): 10%
		piel (Humano): 10%/2D
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
Leyenda:	1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)	

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Exposición al material puede resultar en un posible riesgo de efectos irreversibles. El material puede producir efectos mutagénicos en el hombre. Este asunto está tratado, generalmente, sobre la base de apropiados estudios usando células físicas de mamíferos en vivo. Tales afirmaciones son a menudo soportadas por resultados positivos de estudios de mutagenicidad in vitro. El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO	El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO & TRIFLUORURO-DE-ITERBIO & 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & oxybenzone	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO & 2,6-DI-	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.

	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.21mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	Pez	10.1mg/l	2
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	504h	crustáceos	>=0.022mg/L	2
metacrilato-de-2-hidroxietilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	345mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustáceos	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Pez	>100mg/l	2
ÓXIDO DE ZINC	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	Pez	19-110	7
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.003mg/L	2
	EC50	48h	crustáceos	0.105mg/L	2
	ErC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.62mg/l	2
trifluoruro-de-iterbio	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	48h	crustáceos	0.52mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>0.52mg/l	2
2,6-di-terc-butil-p-cresol	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.758mg/l	2
	BCF	1344h	Pez	220-2800	7
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>0.42mg/l	1
	EC0(ECx)	48h	crustáceos	>=0.31mg/l	1
	EC50	48h	crustáceos	>0.17mg/l	2
	ErC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>0.42mg/l	1
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
peróxido-de-dibenzoilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.042mg/l	2
	LC50	96h	Pez	0.06mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.11mg/l	2
1,3-dihidro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[[2-metil-1-oxoalil]oxi]etilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
oxybenzone	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	BCF	1680h	Pez	33-156	7
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	<=0.042mg/L	4

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos).
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	

Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU o número ID	3077		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos ÓXIDO DE ZINC)		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase	9	
	Peligro secundario	No Aplicable	
14.4. Grupo de embalaje	III		
14.5. Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler)	90	
	Código de Clasificación	M7	
	Etiqueta	9	
	Provisiones Especiales	274 335 375 601	
	cantidad limitada	5 kg	
	Código de restricción del túnel	No Aplicable	

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	3077		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos ÓXIDO DE ZINC)		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA	9	
	ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable	
	Código ERG	9L	
14.4. Grupo de embalaje	III		
14.5. Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A97 A158 A179 A197 A215	
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	956	

Inventario de Productos Químicos	Estado
Filipinas - PICCS	No (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; trifluoruro-de-iterbio; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 1,3-dihidro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo)
EE.UU. - TSCA	Sustancia(s) 'Activa(s)' en el Inventario TSCA (triethylene glycol dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; metacrilato-de-2-hidroxietilo; ÓXIDO DE ZINC; trifluoruro-de-iterbio; 2,6-di-terc-butyl-p-cresol; peróxido-de-dibenzoilo; oxybenzone); No (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 1,3-dihidro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo)
Taiwán - TCSI	No (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
México - INSQ	No (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; trifluoruro-de-iterbio; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 1,3-dihidro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo)
Vietnam - NCI	No (trifluoruro-de-iterbio; 1,3-dihidro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo)
Rusia - FBEPH	No (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 1,3-dihidro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxilato de 2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo)
Legenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	30/06/2023
Fecha inicial	11/01/2022

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
3.4	30/06/2023	Información toxicológica - salud aguda (golondrina), Propiedades físicas y químicas - Apariencia, Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Composición/información sobre los componentes - ingredientes

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración

- BEI: Índice de exposición biológica
 - DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
 - PNEC: Concentración prevista sin efecto
 - MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
 - IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
 - IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
 - IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
-
- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
 - DSL: Lista de sustancias domésticas
 - NDSL: Lista de sustancias no domésticas
 - IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
 - EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
 - ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
 - NLP: Ex-polímeros
 - ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
 - KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
 - NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
 - PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
 - TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
 - TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
 - INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
 - NCI: Inventario químico nacional
 - FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, categorías 1, H317	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411	Método de cálculo