

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ANUVIA 1551 CYAN INK

UFI: W8T1-N0MY-P005-3QY2

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

Uso identificado: TINTAS DE IMPRENTA

Usos no recomendados: Reservado a usos industriales y profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Agfa NV

Septestraat 27

2640 Mortsel

Belgium

teléfono: +32 3 4442111

fax: +32 3 4447094

Correo electrónico: electronic.sds@agfa.com

Proveedor nacional

Agfa NV - Sucursal en España

Edificio Imagina

C/ Gaspar Fàbregas i Roses ,81 3ªplanta

08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)

España

teléfono: +34 93 4767600

fax: +34 93 4582503

Correo electrónico: electronic.sds@agfa.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número de Teléfono de Emergencia (Bélgica) : +32 3 4443333 (24h/24h)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.

Peligros para la Salud

Irritación cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B	H360Df: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas	Categoría 2 (hígado, Aparato respiratorio)	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Peligros para el Medio Ambiente

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Contiene:

Isobornyl acrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
acrilato de tetrahidrofurfurilo
Phenoxyethylacrylate
N-vinyl caprolactam
acrilato de isodecilo
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Hexamethylene diacrylate
acrilato de fenilo etoxilado



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360Df: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
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.

Consejos de Prudencia

Prevención:

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

2.3 Otros peligros

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)
endócrino, desorden-Toxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

endócrino, desorden-Ecotoxicidad

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Isobornyl acrylate	10 - <20%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-XXXX;	No hay datos disponibles.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	No hay datos disponibles.	
acrilato de tetrahidrofurfurilo	10 - <20%	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46-XXXX;	No hay datos disponibles.	
Phenoxyethyl acrylate	10 - <20%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	No hay datos disponibles.	
N-vinyl caprolactam	5 - <10%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	No hay datos disponibles.	
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	
acrilato de isodecilo	2,5 - <5%	1330-61-6	215-542-5	01-	No hay	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

				2119964031-47-XXXX;	datos disponibles.	
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	1 - <3%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	No hay datos disponibles.	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	No hay datos disponibles.	
Hexamethylene diacrylate	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	No hay datos disponibles.	
acrilato de fenilo etoxilado	1 - <2,5%	56641-05-5	500-133-9	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	0,1 - <0,3%	97-99-4	202-625-6	01-2119968921-26-XXXX;	No hay datos disponibles.	
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	No hay datos disponibles.	Toxicidad acuática (aguda): 10; Toxicidad acuática (crónica): 1	
Hydroquinone	0,01 - <0,1%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002;	Toxicidad acuática (aguda): 10	#

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
Isobornyl acrylate	Clasificación: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE:	Nota A

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	3: H335; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Límite específico de concentración: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 10 %;	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Clasificación: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	Clasificación: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1B: H317; Eye Dam.: 1: H318; Repr.: 1B: H360Df; Aquatic Chronic: 2: H411; Toxicidad aguda, oral: DL50: 928 mg/kg	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	Clasificación: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	Clasificación: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2A: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Acute Tox.: 4: H312; Toxicidad aguda, oral: DL 50: 1.732 mg/kg Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: 1.700 mg/kg	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	Clasificación: STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Límite específico de concentración: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3, >= 10 %;	Nota A
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Clasificación: Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Clasificación: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	Clasificación: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	Clasificación: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Clasificación: Eye Irrit.: 2: H319; Repr.: 1B: H360Df;	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	Clasificación: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	Toxicidad aguda, oral: DL 50: 861 mg/kg Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: 528 mg/kg	es.
Hydroquinone	Clasificación: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Toxicidad aguda, oral: DL 50: 367,3 mg/kg Toxicidad aguda, inhalación: CL 0: >= 7.800 mg/m3 Toxicidad aguda, dérmica: DL 50: > 2.000 mg/kg	No hay datos disponibles.

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: En caso de inhalación de neblinas: Lleve inmediatamente al accidentado al aire fresco y manténgalo quieto.

Contacto con la Piel: Conseguir atención médica. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados y lave la piel con jabón y agua abundante. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios: ¡ADVERTENCIA! ¡El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate! Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Véase la sección 11 para más información sobre el peligro para la salud.

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

Riesgos: Véase la sección 11 para más información sobre el peligro para la salud.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1 Medios de extinción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Medios de extinción apropiados:

Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción no apropiados:

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

No hay datos disponibles.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

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

Use equipo protector personal.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Use equipo protector personal.

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. No contamine el drenaje o el alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Derrames pequeños: Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Derrames grandes: Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evite el contacto con los ojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar bajo llave.

7.3 Usos específicos finales:

Reservado a usos industriales y profesionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Hydroquinone	VLA-ED	2 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2014)

Valor Límite Biológico

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
Isobornyl acrylate	Población general	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,39 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,83 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,83 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 24,48 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 7,24 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	No hay datos disponibles
	Población general	Ojos	efecto local;	No hay datos disponibles
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,66 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 2,08 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 2,77 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
acrilato de tetrahidrofurfurilo	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 4,9 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 1,73 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,18 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,3 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,75 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Phenoxyethylacrylate	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 77 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 12 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
N-vinyl caprolactam	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
acrilato de isodecilo	Población general	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 37,5 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos	efecto local;	No hay datos disponibles
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 7,84 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 3,92 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 1,93 mg/m3	
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 1,93 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,9 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 3,92 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 11,75 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 4,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 2,92 mg/m3	
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 7,84 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a corto plazo; 1,67 ng / kg bw / día	
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 3,33 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 1,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,61 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 4,2 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 4,67 mg/kg de peso corporal/día	
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 3,33 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 16,46 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 5,2 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a corto plazo; 3,33 mg/kg de peso corporal/día	
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 16,46 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,92 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 14,8 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 21 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a corto plazo; 7,84 mg/m3	
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 3 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Hexamethylene diacrylate	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 2,1 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,66 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 7,2 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 24,5 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 2,77 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
acrilato de fenilo etoxilado	Población general	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 3,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 97 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 12 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 1,4 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,25 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,175 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Cetrimonium chloride	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 0,98 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 3,32 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 2,83 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 4,7 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 2,83 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Hydroquinone	Población general	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Población general	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,6 mg/kg de peso corporal/día	Carcinogenicidad
	Población general	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 1,05 mg/m3	Carcinogenicidad
	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Población general	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 1,66 mg/kg de peso corporal/día	Carcinogenicidad
	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 3,33 mg/kg de peso corporal/día	Carcinogenicidad
	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,1 mg/m3	Carcinogenicidad

Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
Isobornyl acrylate	tierra	0,029 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,001 mg/l	
	Sedimentos marinos	0,015 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	sedimento de agua dulce	0,145 mg/kg	
	tierra	0,001 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,003 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	
acrilato de tetrahydrofurfurilo	sedimento de agua dulce	0,009 mg/kg	
	tierra	0,002 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	3,92 µg/l	
	Acuático (agua marina)	0,392 µg/l	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	sedimento de agua dulce	0,021 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,637 mg/l	
	Sedimentos marinos	0,002 mg/kg	
Phenoxyethylacrylate	sedimento de agua dulce	0,02 mg/kg	
	Sedimentos marinos	0,002 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,77 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	2 µg/l	
	Acuático (agua marina)	0,2 µg/l	
acrilato de isodecilo	Acuático (agua dulce)	84,9 µg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	34 mg/l	
	tierra	0,064 mg/kg	
	Sedimentos marinos	5,904 mg/kg	
	sedimento de agua dulce	59,039 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	8,49 µg/l	
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	tierra	22,2 µg/kg	
	De agua dulce	0,00353 mg/l	
	Sedimentos marinos	11,5 µg/kg	
	De agua marina	0,00353 mg/l	
	Acuático (agua marina)	0,14 µg/l	
	Intermitentes de liberación	0,0353 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	1,4 µg/l	
	en sedimentos y agua fresca	0,29 mg/kg	
	sedimento de agua dulce	0,115 mg/kg	
	Suelo	0,0557 mg/kg	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Acuático (agua dulce)	1 µg/l	
	tierra	20 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	9 ng/l	
	Sedimentos marinos	0,712 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,8 µg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,8 µg/l	
	Acuático (agua marina)	1 µg/l	
	Acuático (agua dulce)	90 ng/l	
	sedimento de agua dulce	0,712 mg/kg	
	Sedimentos marinos	6,4 µg/kg	
	tierra	12,8 µg/kg	
	sedimento de agua dulce	64 µg/kg	
Hexamethylene diacrylate		0,493 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,007 mg/l	
	Sedimentos marinos	0,049 mg/kg	
	tierra	0,094 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,7 mg/l	
	Acuático (agua marina)	0,001 mg/l	
acrilato de fenilo etoxilado	Acuático (agua dulce)	2 µg/l	
	tierra	0,009 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,77 mg/l	
	sedimento de agua dulce	0,053 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,2 µg/l	
	Sedimentos marinos	0,005 mg/kg	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	tierra	0,6 mg/kg	
	Sedimentos marinos	0,86 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,19 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	1,9 mg/l	
	sedimento de agua dulce	8,6 mg/kg	
Cetrimonium chloride	tierra	7 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,001 mg/l	
	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
	Sedimentos marinos	0,927 mg/kg	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	sedimento de agua dulce	9,27 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,4 mg/l	
Hydroquinone	tierra	0,64 µg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,057 µg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,71 mg/l	
	sedimento de agua dulce	4,9 µg/kg	
	Sedimentos marinos	0,49 µg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,57 µg/l	

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos

Apropiados:

Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad herméticas. EN 166.

Protección de las Manos:

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicadura.(EN374), Para el contacto repetido o prolongado, usar guantes protectores resistentes a los productos químicos., Goma de butilo (EN374), Espesor del guante: > 0,70 mm, Tiempo de perforación: > 480 min, Espesor del guante: > 0,35 mm, Tiempo de perforación: > 60 min, En caso de riesgo de salpicaduras:, Goma de nitrilo., Los guantes de nitrilo son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes., Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Protección de la Piel y del Cuerpo:

Vestido de proteccion : ropa de manga larga EN13688

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado (EN14387). Consulte al supervisor local.

Medidas de higiene:

Evite el contacto con los ojos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evítese el contacto con la piel. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Controles medioambientales: No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado: líquido

Forma/Figura: líquido

Color: Azul-verde

Olor: olor acrílico

Olor, umbral: No hay datos disponibles.

Punto de congelamiento: < 32 °F/< 0 °C

Punto ebullición: > 212 °F/> 100 °C

Inflamabilidad: No inflamable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite superior de explosividad: no aplicable

Límite inferior de explosividad: no aplicable

Punto de inflamación: > 199 °F/> 93 °C

Temperatura de autoignición: No determinado.

descomposición, temperatura de: No hay datos disponibles.

pH: sustancia / mezcla es no-soluble (en agua) No aplicable

Viscosidad

Viscosidad dinámica: 9 - 11 mPa.s (113 °F/ 45 °C)

Viscosidad cinemática: 8,5 - 10,4 mm²/s (113 °F/ 45 °C)

flujo, tiempo de: no aplicable

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua: Insoluble en agua

Solubilidad (otra): No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No aplicable Mezcla

Presión de vapor: < 1 hPa (77 °F/25 °C)

Densidad relativa: 1,0577

Densidad: no aplicable

Densidad aparente: no aplicable

Densidad relativa del vapor: No hay datos disponibles.

Características de las partículas

Distribución no aplicable

granulométrica:

Área superficial no aplicable

específica:

Carga superficial no aplicable

/potencial zeta:

Valoración: no aplicable

Forma: no aplicable

Cristalinidad: no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Tratamiento de superficies: no aplicable

9.2 OTRA INFORMACIÓN

VOC, contenido de: Directiva CE 1999/13: 2,63 g/l ~0,26 % (calculado)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:** El material es estable bajo condiciones normales.
- 10.2 Estabilidad Química:** El material es estable bajo condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Desconocido.
- 10.4 Condiciones que Deben Evitarse:** Evite el calor o la contaminación.
- 10.5 Materiales Incompatibles:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
- 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:** En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases nocivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

- Inhalación:** La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
- Contacto con la Piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- Ingestión:** Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

- Producto:** ETAmézcla: 3.276,74 mg/kg
- Componentes:**
- Isobornyl acrylate DL 50 (Rata): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study
 - Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate DL 50 (Rata): 4.626 mg/kg Resultado experimental, Estudio de apoyo
 - acrilato de tetrahidrofurfurilo DL50 (rata): 928 mg/kg
 - Phenoxyethylacrylate DL 50 (Rata): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
 - N-vinyl caprolactam DL 50 (Rata): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol acrilato de isodecilo Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Hexamethylene diacrylate acrilato de fenilo etoxilado Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles. DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study No hay datos disponibles. DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study No hay datos disponibles. DL 50 (Rata): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	DL 50 (Rata): 861 mg/kg Experimental result, Key study
Hydroquinone	DL 50 (Rata): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study

Contacto dermal

Producto:

ETAmezcla 18.624,42 mg/kg

Componentes:

Isobornyl acrylate	DL 50 (Conejo): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DL 50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
acrilato de tetrahydrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	DL 50 (Conejo): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol acrilato de isodecilo Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Hexamethylene diacrylate acrilato de fenilo etoxilado Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles. No hay datos disponibles. No hay datos disponibles. DL 50 (Conejo): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study No hay datos disponibles. No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	DL 50 (Conejo): 528 mg/kg Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio clave
Hydroquinone	DL 50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Inhalación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Producto:	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
Componentes:	
Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	CL 50 (Rata, 8 h)> 1,19 mg/l Vapor, Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio clave
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	CL 0 (Rata, 7 h)0,41 mg/l Vapor, Experimental result, Key study
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	CL 0 (Rata, 1 h)>= 7.800 mg/m3 Aerosol, Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio secundario

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Isobornyl acrylate	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 53 d): 100 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 52 d): 250 mg/kg
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 43 - 53 d): 300 mg/kg
N-vinyl caprolactam	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,058 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,075 mg/l NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,226 mg/l
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 d): 50 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Conejo(Femenino, Masculino), Dérmico, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg
Hydroquinone	LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 13 Weeks): 64 mg/kg

Corrosión/Irritación

Cutáneas:

Producto:

Efecto irritante.

La evaluación del riesgo para la salud se basa en las propiedades toxicológicas de un material similar.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	(Conejo, 24 h): no irritante Resultado experimental, Estudio de apoyo
N-vinyl caprolactam	in vivo (Conejo): no irritante Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	in vivo (Conejo): no irritante Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	in vivo (Conejo, 24 - 72 h): Categoría 2 Experimental result, Key study
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	in vivo (Conejo): no irritante Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Efecto irritante.
Hydroquinone	in vivo (Conejo, 24 h): no irritante Resultado experimental, estudio Peso de la Evidencia

Lesiones Oculares

Graves/Irritación Ocular:

Producto:

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	in vivo (Conejo, 24 - 72 hrs): Categoría 1 OECD GHS
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	Ligeramente irritante
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	Efecto irritante.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Fuertemente irritante
Cetrimonium chloride	Efecto irritante.
Hydroquinone	Efecto irritante.

Sensibilización de la Piel o

Respiratoria:

Producto:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahydrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilización cutánea:, in vivo (Conejillo de indias): Sensibilizante
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	Sensibilización cutánea:, in vivo (Conejillo de indias): Sensibilizante

Mutagenicidad en Células Germinales

Producto:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

En vitro

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

En vivo

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:

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

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
--------------------	---------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto:

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
--------------------	---------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Órganos objetivo: hígado, Aparato respiratorio

Peligro por Aspiración

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

11.2 Información de peligros para la salud

endócrino, desorden

Producto:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1;

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Hydroquinone

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Información general:

Contiene una sustancia que puede tener efectos negativos para el medio ambiente.

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda**Observaciones:**

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

Pez**Producto:**

No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	CL50 (Pisces (pez), 96 h): 0,704 mg/l (OECD TG 203)
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate acrilato de tetrahidrofurfurilo	NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study CL 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static) No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	CL 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	CL 50 (Oryzias latipes, 48 h): +/- 6,53 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	CL 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 101 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	CL 50 (Danio rerio, 96 h): 0,19 - 0,29 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Hydroquinone	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (circulación) Experimental result, Key study

Invertebrados Acuáticos**Producto:**

No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate acrilato de	No hay datos disponibles.
	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

tetrahidrofurfurilo	
Phenoxyethylacrylate	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	CE50 (Dafnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	CE50 (Dafnia magna, 48 h): > 91,7 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	CE50 (Dafnia magna, 48 h): +/- 0,09 mg/l (Static) Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio clave
Hydroquinone	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	CE50 (Pseudomonas putida (bacteria), 0,5 h): > 10.000 mg/l (QSAR)
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CE50 (Bacteria, 3 h): > 100 mg/l ("Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11")
Hexamethylene diacrylate	CE50 (0,5 h): ca. 270 mg/l ("Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11")
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica

Observaciones:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Cetrimonium chloride No hay datos disponibles.
Hydroquinone No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride No hay datos disponibles.
Hydroquinone No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	57 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 d): 90 - 100 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	(28 d): 22,3 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	(28 d): 30 - 40 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	(15 d): 70 - 80 % Detectado en el agua. Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio clave
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	(28 d): > 0 - 10 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	(28 d): 60 - 70 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	(28 d): 92 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
	(60 d): 0 % Detectado en el agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo
Cetrimonium chloride	(28 d): 93,5 % Detectado en el agua. Experimental result, Key study
Hydroquinone	(14 d): 70 % Detectado en el agua. Resultado experimental, Estudio de apoyo

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	Danio rerio, Factor de Bioconcentración (BCF): 37 Aquatic sediment Estudio evidencia de peso. Dato desde sustancia de soporte (estructura análoga o sustituta)
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 22 - 32 Aquatic sediment Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	Factor de Bioconcentración (BCF): 70,8 Aquatic sediment Estimado por cálculo, estudio fundamental
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el Suelo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto: No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylat e	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1- 6-hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1

Componentes:

Isobornyl acrylate No hay datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de fenilo etoxilado	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
Cetrimonium chloride	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.7 Otros Efectos Adversos: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:	Consideraciones relativas a la eliminación (incluida la eliminación de envases o embalajes contaminados) Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación.
Métodos de eliminación:	Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales. Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.
Envases Contaminados:	Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Acrilato)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
No. de riesgo (ADR):	90
Código de restricciones en túneles:	(-)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

14.4 Grupo de Embalaje:	III
Cantidad limitada	5,00L
Cantidad exceptuada	E1
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	SPECIAL PROVISION 375

RID

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Acrilato)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

IMDG

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Grupo de Embalaje:	III
Cantidad limitada	5,00L
Cantidad exceptuada	E1
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	Ambientalmente peligrosos
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	CODE 2.10.2.7

IATA

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9MI
14.4 Grupo de Embalaje:	III
Cantidad exceptuada	E1
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: SPECIAL PROVISION A197

OTRA INFORMACIÓN

Transporte aéreo de pasajeros y mercancías: Permitido.

únicamente avión de carga: Permitido.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH: ningunos

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: ningunos

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Heptane	142-82-5	- <0,1%

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: ningunos

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo II, Sustancias nuevas: ningunos

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: ningunos

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17:

Determinación química	No. CAS
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	75980-60-8
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4
Heptane	142-82-5
Hydroquinone	123-31-9

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: ningunos

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: ningunos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: ningunos

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: ningunos

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	75980-60-8	1,0 - 10%
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:

Clasificación	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2. Peligroso para el medioambiente acuático	200 t	500 t

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:

Determinación química	No. CAS	Concentración
blue organic pigment	147-14-8	1,0 - 10%

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Isobornyl acrylate	5888-33-5	10 - 20%
acrilato de isodecilo	1330-61-6	1,0 - 10%
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	75980-60-8	1,0 - 10%
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	0,1 - 1,0%
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
caprolactam	105-60-2	0 - <0,1%
Heptane	142-82-5	0 - <0,1%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: Punto(s) modificado(s) respecto a la versión precedente: 2, 3.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Notas:

Isobornyl acrylate	Nota A	Sin perjuicio del artículo 17, apartado 2, el nombre de la sustancia debe figurar en la etiqueta bajo una de las denominaciones que aparecen en la parte 3. En la parte 3, se utiliza, a veces, una descripción general del tipo: "compuestos de..." o "sales de...". En este caso, el proveedor estará obligado a precisar en la etiqueta el
--------------------	--------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

		nombre correcto, según lo indicado en el punto 1.1.1.4.
acrilato de isodecilo	Nota A	Sin perjuicio del artículo 17, apartado 2, el nombre de la sustancia debe figurar en la etiqueta bajo una de las denominaciones que aparecen en la parte 3. En la parte 3, se utiliza, a veces, una descripción general del tipo: "compuestos de..." o "sales de...". En este caso, el proveedor estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre correcto, según lo indicado en el punto 1.1.1.4.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

Hoja de datos de seguridad del proveedor.
ECHA

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Irritación cutáneas, Categoría 2	Método de cálculo
Lesiones oculares graves, Categoría 1	Método de cálculo
Sensibilizante cutáneo, Categoría 1	Método de cálculo
Tóxico para la reproducción, Categoría 1B	Método de cálculo
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposición Única, Categoría 3	Método de cálculo
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposiciones Repetidas, Categoría 2	Método de cálculo
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 2	Método de cálculo

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
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.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

	nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre formación: Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material.

Exención de responsabilidad: Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.