

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: ANAPURNA 1500 BLACK INK

UFI: GAE0-K0HG-H00R-C1KT

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Categoría 2¹

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Órganos objetivo

1. hígado, Aparato respiratorio

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
N-vinyl caprolactam
acrilato de isodecilo
Hexamethylene diacrylate
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide



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 TOXICOLOGÍA/médico.

2.3 Otros peligros

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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.	
Phenoxyethyl acrylate	10 - <20%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	No hay datos disponibles.	
acrilato de tetrahidrofurfurilo	10 - <16,591%	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46-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.	
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	5 - <10%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	No hay datos disponibles.	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5 - <10%	5495-84-1	226-827-9	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.

Hexamethylen e diacrylate	1 - <5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	No hay 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		01-2119489401-38-0001;	No hay datos disponibles.	
Ethoxylated phenyl acrylate	1 - <2,5%	56641-05-5		No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	
carbon black (carbon)	1 - <5%	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32-XXXX;	No hay datos disponibles.	#
Tetrahydrofurfuryl alcohol	0,1 - <0,3%	97-99-4	202-625-6	01-2119968921-26-XXXX;	No hay datos disponibles.	
caprolactam	0,01 - <1%	105-60-2	203-313-2	01-2119457029-36-XXXX;	No hay datos disponibles.	#
Hydroquinone	0,01 - <0,1%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002;	Toxicidad acuática (aguda): 10; Toxicidad acuática (crónica): 1	#

* 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.

This substance is listed as SVHC

Clasificación

Determinación química	Clasificación	Notas
-----------------------	---------------	-------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Isobornyl acrylate	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Nota A
Phenoxyethylacrylate	Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1B: H317; Eye Dam.: 1: H318; Repr.: 1B: H360Df; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2A: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Acute Tox.: 4: H312;	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Nota A
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	STOT RE: 2: H373;	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317;	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.	No hay

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

		datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Flam. Liq.: 4: H227; Repr.: 1B: H360Df; Eye Irrit.: 2: H319; Eye Irrit.: 2A: H319; Repr.: 1B: H360;	No hay datos disponibles.
caprolactam	Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335;	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	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: Trasladar al aire libre.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

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. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el drenaje o el alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. 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
carbon black (carbon)	VLA-ED	3,5 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2014)
caprolactam - Vapor y polvo.	TWA	10 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (12 2009)
	STEL	40 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (12 2009)
caprolactam	TWA	10 mg/m3	UE. Comité científico para los límites de exposición profesional a agentes químicos (CCLEP), Comisión Europea - CCLEP, en su forma enmendada (2014)
	STEL	40 mg/m3	UE. Comité científico para los límites de exposición profesional a agentes químicos (CCLEP), Comisión Europea - CCLEP, en su forma enmendada (2014)
caprolactam - Vapor y polvo.	VLA-ED	10 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2014)
	VLA-EC	40 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2014)
Hydroquinone	VLA-ED	2 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2014)

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	Sistémicos, largo plazo; 1,39 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 0,83 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 0,83 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.

Phenoxyethylacrylate	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 77 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 10 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 1,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Trabajadores	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 24,48 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 7,24 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Población general	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 1,66 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 2,08 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 2,77 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
N-vinyl caprolactam	Población general	Ojos.	efecto local;	Peligro medio (sin umbral derivado)
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
acrilato de isodecilo	Trabajadores	Dérmico	Locales, largo plazo; 370 µg/cm ²	Sensibilización cutánea
	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 37,5 mg/m ³	Irrita las vías respiratorias.
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
Hexamethylene diacrylate	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Población general	Ojos.	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Trabajadores	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 3,5 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 1 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Trabajadores	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 7,84 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 3,92 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémicos, corto plazo; 1,93 mg/m ³	
	Población general	inhalación	Sistémicos, corto plazo; 3,92 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 1,93 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	
	Población general	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 2,9 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Población general	Dérmico	Sistémicos, corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalación	Sistémicos, corto plazo; 3,92 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalación	Sistémicos, largo plazo; 16,46 mg/m ³	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	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 11,75 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Ojos.	efecto local;	Peligro bajo (sin umbral derivado)
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 4,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 2,92 mg/m3	
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Población general	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 7,84 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 7,84 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 2,92 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 5,2 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, corto plazo; 1,67 ng / kg bw / día	
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 3,33 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 3 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, corto plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 16,46 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 1,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 1,67 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 1,5 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 7,84 mg/m3	
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 21 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
carbon black (carbon)	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 2 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Locales, largo plazo; 1,75 mg/m3	Irrita las vías respiratorias.
	Trabajadores	inhalaación	Locales, corto plazo; 2 mg/m3	Irrita las vías respiratorias.
	Población general	Ojos.	efecto local;	Ningún peligro identificado
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 1 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Población general	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 0,06 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Trabajadores	inhalaación	Locales, largo plazo; 3,5 mg/m3	Irrita las vías respiratorias.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Población general	Oral	Sistémicos, corto plazo; 0,175 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.

	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 1,4 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, corto plazo; 0,175 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 1,4 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Sistémicos, largo plazo; 0,25 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Trabajadores	Dérmico	Sistémicos, largo plazo; 0,35 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 0,175 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 0,25 mg/m ³	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	Dérmico	Sistémicos, 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)
caprolactam	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Población general	Ojos.	efecto local;	No hay datos disponibles
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 10 mg/m ³	Irrita las vías respiratorias.
	Población general	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 5 mg/m ³	Irrita las vías respiratorias.
	Trabajadores	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 5 mg/m ³	Irrita las vías respiratorias.
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 8,55 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
	Población general	inhalaación	Sistémicos, corto plazo; 2,5 mg/m ³	Irrita las vías respiratorias.
Hydroquinone	Población general	Ojos.	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
	Población general	Oral	Sistémicos, largo plazo; 0,6 mg/kg de peso corporal/día	Carcinogenicidad
	Trabajadores	Ojos.	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)

Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
Isobornyl acrylate	sedimento de agua dulce	0,145 mg/kg	
	Sedimentos marinos	0,015 mg/kg	
	tierra	0,029 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Acuático (agua dulce)	0,001 mg/l	
	sedimento de agua dulce	0,009 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
	tierra	0,001 mg/kg	
acrilato de isodecilo	Acuático (agua dulce)	0,003 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	
	tierra	0,18 mg/kg	
	Acuático (liberaciones intermitentes)	13 µg/l	
	sedimento de agua dulce	0,904 mg/kg	
	Sedimentos marinos	0,09 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	1,3 µg/l	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

	Acuático (agua marina)	0,13 µg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,3 mg/l	
Hexamethylene diacrylate	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
	sedimento de agua dulce	0,024 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,002 mg/l	
	tierra	0,004 mg/kg	
	Sedimentos marinos	0,002 mg/kg	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,7 mg/l	
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	sedimento de agua dulce	0,29 mg/kg	
	De agua dulce	0,00353 mg/l	
	Acuático (agua marina)	0 mg/l	
	De agua marina	0,00353 mg/l	
	tierra	0,056 mg/kg	
	Intermitentes de liberación	0,0353 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	0,004 mg/l	
	en sedimentos y agua fresca	0,29 mg/kg	
	Sedimentos marinos	0,029 mg/kg	
	Suelo	0,0557 mg/kg	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Acuático (agua dulce)	0,8 µg/l	
	Acuático (agua marina)	1 µg/l	
	sedimento de agua dulce	0,712 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	1 µg/l	
	tierra	20 mg/kg	
	Acuático (liberaciones intermitentes)	1 µg/l	
	Acuático (agua dulce)	1 µg/l	
	Acuático (liberaciones intermitentes)	0,8 µg/l	
	Acuático (agua marina)	0,8 µg/l	
		1 µg/l	
	Sedimentos marinos	0,712 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	0,8 µg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l	
carbon black (carbon)	Acuático (agua dulce)	50 mg/l	
		5 mg/l	
	Acuático (agua marina)	5 mg/l	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Sedimentos marinos	0,86 mg/kg	
	Acuático (agua marina)	0,19 mg/l	
	Acuático (agua dulce)	1,9 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
	sedimento de agua dulce	8,6 mg/kg	
	tierra	0,6 mg/kg	
caprolactam		2,55 mg/kg	
	Acuático (agua dulce)	2 mg/l	
	Acuático (agua marina)	0,2 mg/l	
	sedimento de agua dulce	18,7 mg/kg	

8.2 Controles de la exposición

Controles Técnicos

Procure una ventilación adecuada.

Apropiados:

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Información general:	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. Siga las instrucciones de formación a la hora de manejar este material.
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: > 0,35 mm, Tiempo de perforación: > 240 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 protección : 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.
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:	Negro
Olor:	Característico
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelamiento:	< 0 °C
Punto ebullición:	> 100 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Punto de inflamación:	> 100 °C
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor (aire=1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1,059
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

VOC, contenido de: Directiva CE 1999/13: 2,49 g/l ~0,25 % (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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Ingestión: Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

Producto:	ETAmezcla: 3.408,23 mg/kg
Componentes:	
Isobornyl acrylate	DL 50 (Rata): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	DL 50 (Rata): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DL 50 (Rata): 4.626 mg/kg Resultado experimental, Estudio de apoyo
N-vinyl caprolactam	DL 50 (Rata): 1.732 mg/kg 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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	DL 50 (Rata): > 8.000 mg/kg Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	DL 50 (Rata): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	DL 50 (Rata): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study

Contacto dermal

Producto:	ETAmezcla 18.181,82 mg/kg
Componentes:	
Isobornyl acrylate	DL 50 (Conejo): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DL 50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	DL 50 (Conejo): 1.700 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	No hay datos disponibles.
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	DL 50 (Conejo): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	DL 50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Inhalación

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahydrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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, Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	CL 0 (Rata, 7 h)0,41 mg/l Vapor, Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	CL 50 (Rata, 2 h)0,3 mg/l

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.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación): 0,753 mg/l

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (rata(macho/hembra)): 100 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 53 d): 100 mg/kg

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

Phenoxyethylacrylate NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 2 Weeks): 500 mg/kg

acrilato de tetrahidrofurfurilo No hay datos disponibles.

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 52 d): 250 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

2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one No hay datos disponibles.

Hexamethylene diacrylate NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 - 52 d): 250 mg/kg

Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 d): 250 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 28 d): 50 mg/kg

LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 64 - 91 d): 300 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Oral, 64 - 91 d): 100 mg/kg

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide No hay datos disponibles.

Ethoxylated phenyl acrylate No hay datos disponibles.

carbon black (carbon) NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Dérmico): > 250 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Macho), Dérmico): 1 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Miš(Femenino, Masculino), Dérmico, 12 - 18 Months): 20 %(m)

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Hembra), Dérmico): 10 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Dérmico, 28 d): 1 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Tetrahydrofurfuryl alcohol caprolactam	No hay datos disponibles. NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación, 13 - 17 Weeks): 0,066 mg/l NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), inhalación, 13 - 17 Weeks): 0,245 mg/l
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación

Cutáneas:

Producto:

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

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	en vivo (Conejo): 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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	en vivo (Conejo): Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	en vivo (Conejo): Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	en vivo (Conejo): Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	en vivo (Conejo): Experimental result, Key study
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	en vivo (Conejo): Resultado experimental, estudio Peso de la Evidencia

Lesiones Oculares

Graves/Irritación Ocular:

Producto:

No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	en vivo (Conejo, 24 - 72 hrs): Category 1 OECD GHS
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
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	Efecto irritante.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	en vivo (Conejo, 24 - 72 hrs): No irritante EU
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Fuertemente irritante
caprolactam	Efecto irritante.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Sensibilización de la Piel o

Respiratoria:

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilización cutánea:, en vivo (Conejillo de indias): Sensibilizante
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	No hay datos disponibles.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	Sensibilización cutánea:, en vivo (Conejillo de indias): No es sensibilizante
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.

caprolactam	Sensibilización cutánea:, en vivo (Conejillo de indias): No es sensibilizante
Hydroquinone	Sensibilización cutánea:, en vivo (Conejillo de indias): Sensibilizante

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:

No clasificado El negro de carbón contenido en este producto está embebido en una matriz lo cual minimiza la probabilidad de exposición al pigmento.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	No hay datos disponibles.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	No hay datos disponibles.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	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.
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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

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.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Órganos objetivo

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas: hígado, Aparato respiratorio

Peligro por Aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl 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.

carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
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

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	CL50 (Pisces (pez), 96 h): 0,704 mg/l (OECD TG 203)
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	CL 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
	CL 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study
	NOAEL (Danio rerio, 96 h): 208 mg/l (Static) Experimental result, Key study
	CL 0 (Danio rerio, 96 h): 208 mg/l (Static) Experimental result, Key study
	NOAEL (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study
	CL 50 (Danio rerio, 96 h): 307 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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	CL 50 (Leuciscus idus, 96 h): 4,6 - 10 mg/l (Static) Experimental result, Key study
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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	CL 50 (Salmo sp., 14 d): 248 mg/l QSAR QSAR, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	CL 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 101 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study
caprolactam	CL 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 100 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study
Hydroquinone	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (Flujo) Experimental result, Key study

Invertebrados Acuáticos

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.
Phenoxyethylacrylate	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 2,6 mg/l (Static) Experimental result, Key study
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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	CL 50 (Daphnia sp., 48 h): 164 mg/l QSAR QSAR, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	CE50 (Dafnia magna, 48 h): > 91,7 mg/l (semiestática) Experimental result, Key study
caprolactam	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 0,08 mg/l (Static) Experimental result, Key study
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.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	CE50 (Alga, 72 h): 130 mg/l
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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 (DSC)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	CE50 (0,5 h): ca. 270 mg/l ("Directriz OECD No.209; 88/302/EEC C.11")
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")
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	CE50 (Pseudomonas putida (bacteria), 17 h): 4.200 mg/l
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

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

with 2-aminoethanol	
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	NOAEL (Salmo sp., 30 d): 17 mg/l QSAR QSAR, Key study
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	No hay datos disponibles.
N-vinyl caprolactam	No hay datos disponibles.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer	No hay datos disponibles.
with 2-aminoethanol	
acrilato de isodecilo	No hay datos disponibles.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	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.
Phenoxyethylacrylate	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.

acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Componentes

Isobornyl acrylate	No hay datos disponibles.
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la

valoración PBT y mPmB:

Isobornyl acrylate	No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo)
Phenoxyethylacrylate	No hay datos disponibles.
acrilato de tetrahidrofurfurilo	No hay datos disponibles.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	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.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	No hay datos disponibles.
Hexamethylene diacrylate	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.
Ethoxylated phenyl acrylate	No hay datos disponibles.
carbon black (carbon)	No hay datos disponibles.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	No hay datos disponibles.
caprolactam	No hay datos disponibles.
Hydroquinone	No hay datos disponibles.

12.6 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

- 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: (-)
- 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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
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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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 (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: ningunos

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: ningunos

Reglamento (CE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: 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.: ningunos

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
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	0,1 - 1,0%

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%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	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%
2-phenoxyethanol	122-99-6	0,1 - 1,0%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%
Heptane	142-82-5	0 - <0,1%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

seguridad química:

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

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.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

H227	Líquido combustible.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
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 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.



Nombre del producto: ANAPURNA 1500 BLACK INK

No. FDS: 000001014869

Versión: 1.1

Fecha de asunto: 10.12.2019

Fecha de revisión: 10.12.2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Información sobre el uso seguro de las mezclas (SUMI)

UV Inks

Exención de responsabilidad

Esta SUMI es un documento genérico para comunicar las condiciones de uso seguro de un producto en virtud de los requisitos de REACH. Este documento solo recoge las condiciones de uso seguro y no hace referencia a un producto específico. Al adjuntar esta SUMI a la ficha de datos de seguridad (SDS) de un producto determinado, el importador/formulador declara que la mezcla puede utilizarse con seguridad si se siguen las siguientes instrucciones. De acuerdo con la normativa en materia de salud ocupacional, el empleador de los trabajadores es responsable de comunicar información de uso pertinente a los mismos. Cuando se elaboren instrucciones relativas al lugar de trabajo para los empleados, siempre deben tenerse en cuenta las plantillas SUMI, así como las SDS y la etiqueta del producto. Los valores de nivel sin efecto derivado (DNEL) y concentración prevista sin efecto (PNEC) de las sustancias resultantes de la valoración de la seguridad química (VSQ) se indicarán en la Sección 8 de la SDS. Los números de registro REACH, cuando proceda, ofrecen la información complementaria de una SDS ampliada del producto.

Condiciones operativas

Máximo Duración	Hasta 8 h/d
Frecuencia de exposición	< 240 d/a
Forma/estado	líquido
Condiciones del proceso	<p>Se contemplan usos a temperatura ambiente.</p> <p>Proveer ventilación adecuada de escape general y local.</p> <p>Use encapsulación, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener el nivel de contaminantes suspendidos en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.</p> <p>Valores DNEL</p> <p>Evite el contacto con el producto ya usado.</p> <p>Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.</p> <p>Se lleva a cabo la supervisión para garantizar que se aplican correctamente las medidas de gestión del riesgo (MGR) establecidas y se cumplen las condiciones operativas (CO).</p>

Medidas de gestión del riesgo


Condiciones y medidas relacionadas con el equipo de protección personal (EPP), la higiene y la evaluación de la salud	<p>Usar gafas de protección contra productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.</p> <p>Lleve guantes resistentes a los productos químicos y ropa protectora.</p> <p>Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.</p> <p>Se recomienda utilizar lavajos y duchas de emergencia.</p> <p>Evite respirar neblina o vapores.</p> <p>Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.</p> <p>Debe proporcionarse a los trabajadores la formación oportuna en relación con el uso y mantenimiento adecuados del EPP.</p>
---	--



Consejos de buenas prácticas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

<p>Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.</p> <p>Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.</p> <p>Usar solamente con ventilación adecuada.</p> <p>Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.</p> <p>Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.</p>	
<p>Precauciones Relativas al Medio Ambiente</p>	
<p>No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales.</p> <p>Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.</p> <p>Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.</p>	
<p>Descriptor de uso</p>	
<p>IS - Uso en emplazamientos industriales.</p> <p>PW - Amplio uso por trabajadores profesionales.</p> <p>SU7 - Medios de impresión y reproducción.</p> <p>PC18 - Tintas y tóneres</p> <p>PROC3 - Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.</p> <p>PROC4 - Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.</p> <p>PROC8a - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas.</p> <p>PROC8b - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.</p> <p>PROC28 - Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria</p> <p>ERC5 - Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo.</p> <p>ERC8c - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior).</p>	
<p>Información adicional sobre la composición del producto</p>	
<p>En la Sección 2 de la SDS y en la etiqueta se indica la clasificación de la mezcla.</p> <p>Todos los ingredientes que contribuyen a la clasificación figuran en la Sección 3 de la SDS.</p> <p>Los valores límite de aplicación para los ingredientes en los que se basa la evaluación de exposición se recogen en la Sección 8 de la SDS.</p> <p>El producto contiene una sustancia posiblemente alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.</p> <p>La Sección 2 de la SDS recoge estos ingredientes cuando procede.</p> <p>Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>	