



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad RAAEP-R-US

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión: 07/07/2017 Fecha de revisión: 08/20/2018 Versión: 2.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : RAPTOR ETCH PRIMER
Código de producto : UP5023
UP Number : UP5023
Otros medios de identificación : Component of: UP5026 and UP5039

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.3. Proveedor

U-POL US Inc
108 Commerce Way, Stockertown
PA 18083 - USA
T 1-800-340-7824 - F 1-800-787-5150
technical.department@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - 1-800-424-9300 (UK +44 (0) 1933 230310 (07:30 - 17:00hrs UK time))

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación GHS-US

Aerosoles inflamables, Categoría 1	Aerosol extremadamente inflamable.
Gas a presión : Gas licuado	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1	Provoca lesiones oculares graves.
Carcinogenicidad, Categoría 2	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de seguridad

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

Aerosol extremadamente inflamable.
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Se sospecha que provoca cáncer.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (GHS-US) :

Mantener fuera del alcance de los niños.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Evitar respirar el humo, el aerosol, los vapores.
Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
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.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS-US
Acetato de metilo	(N° CAS) 79-20-9	5 - 23	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
1-butanol	(N° CAS) 71-36-3	5 - 23	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
óxido de titanio(IV)	(N° CAS) 13463-67-7	5 - 23	Carc. 2, H351
Ciclohexano	(N° CAS) 110-82-7	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol	(N° CAS) 78-83-1	< 5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Etilbenceno	(N° CAS) 100-41-4	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.

4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Aerosol extremadamente inflamable.

Peligro de explosión : Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Reactividad : Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Equipo de protección : Gafas de seguridad. Ropa de protección. Guantes.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el aerosol, los vapores, el humo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el aerosol, los vapores, el humo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

Temperatura de almacenamiento : < 25 °C

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Etilbenceno (100-41-4)		
ACGIH	Nombre local	Ethyl benzene
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	URT irr; kidney dam (nephropathy)

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Etilbenceno (100-41-4)		
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	435 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)		
ACGIH	Nombre local	Isobutanol
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	Skin & eye irr
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	300 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
1-butanol (71-36-3)		
ACGIH	Nombre local	n-Butanol
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	Eye & URT irr
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	300 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
óxido de titanio(IV) (13463-67-7)		
ACGIH	Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	LRT irr; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans: The agent is carcinogenic in experimental animals at a relatively high dose, by route(s) of administration, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) that may not be relevant to worker exposure. Available epidemiologic studies do not confirm an increased risk of cancer in exposed humans. Available evidence does not suggest that the agent is likely to cause cancer in humans except under uncommon or unlikely routes or levels of exposure)
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
Ciclohexano (110-82-7)		
ACGIH	Nombre local	Cyclohexane
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	CNS impair
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1050 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	300 ppm
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
Acetato de metilo (79-20-9)		
ACGIH	Nombre local	Methyl acetate

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Acetato de metilo (79-20-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	eye & URT irr
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	610 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

Equipo de protección individual:

Guantes. Ropa de protección. Gafas de seguridad.

Ropa de protección - selección del material:

Ropa impermeable

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido
Apariencia : Aerosol.
Color : Gris claro
Olor : Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores, el olor es subjetivo y no susceptible de fijar advertencias respecto a una sobreexposición.
La mezcla contiene uno o más componentes que huelen.
Olor de petróleo Olor suave Olor aromático Olor agradable Inodoro Olor irritante/picante Olor de alcohol Olor débil Olor de éter Producto comercial/bruto: olor irritante/picante Olor afrutado

Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No aplicable
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : -41 °C

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.83 g/cm ³
Solubilidad	: insoluble en agua. soluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV	: 721 g/l
MIR	: 1.55
Grupo de gases	: Press. Gas (Liq.)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Etilbenceno (100-41-4)	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Rata, Masculino/femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	15432 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inhalación rata (mg/l)	17.8 mg/l (4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (vapores))
ATE US (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	15432 mg/kg de peso corporal
ATE US (gases)	4500 ppmv/4 h
ATE US (vapores)	17.8 mg/l/4 h
ATE US (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4 h

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
DL50 oral rata	> 2830 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Conejo, Macho, Valor experimental)
CL50 inhalación rata (mg/l)	24.6 mg/l air (Otros, 4 h, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores))

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

1-butanol (71-36-3)	
DL50 oral rata	2292 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	3430 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico)
ATE US (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	3430 mg/kg de peso corporal

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Otros, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))

Ciclohexano (110-82-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Masculino/femenino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 32.88 mg/l air (Equivalente o similar a OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental)

Acetato de metilo (79-20-9)	
DL50 oral rata	6482 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental, Dérmico)
ATE US (oral)	6482 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer.

Etilbenceno (100-41-4)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

1-butanol (71-36-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ciclohexano (110-82-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de metilo (79-20-9)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Etilbenceno (100-41-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Peligro por aspiración	: No clasificado
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etilbenceno (100-41-4)	
CL50 peces 1	4.2 mg/l (OCDE 203, 96 h, Salmo gairdneri, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	1.8 - 2.4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
CL50 peces 1	1430 mg/l (Otros, 96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	1100 mg/l (ASTM, 48 h, Daphnia pulex, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
ErC50 (algas)	1799 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

1-butanol (71-36-3)	
CL50 peces 1	1376 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	1328 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
ErC50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

Ciclohexano (110-82-7)	
CL50 peces 1	4.53 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración medida)
CE50 Daphnia 1	0.9 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
ErC50 (algas)	9.317 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Valor experimental, GLP)

Acetato de metilo (79-20-9)	
CL50 peces 1	250 - 350 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	1026.7 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Etilbenceno (100-41-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	1.44 g O ₂ /g sustancia (20d.)
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.1 g O ₂ /g sustancia
DthO	3.17 g O ₂ /g sustancia

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

1-butanol (71-36-3)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	1.1 - 1.92 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.46 g O ₂ /g sustancia
DthO	2.59 g O ₂ /g sustancia
DBO (% de DTO)	0.33 - 0.79

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable (inorgánico)
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DthO	No aplicable (inorgánico)

Ciclohexano (110-82-7)	
Persistencia y degradabilidad	No biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	0.22 g O ₂ /g sustancia
DthO	3.425 g O ₂ /g sustancia

Acetato de metilo (79-20-9)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradabilidad inherente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Etilbenceno (100-41-4)	
FBC peces 1	1 - 2.4 (Otros, 6 semana(s), Oncorhynchus kisutch, Sistema con corriente, Agua salada, Valor experimental)
Log Pow	3.6 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
Log Pow	1 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

1-butanol (71-36-3)	
FBC otros organismos acuáticos 1	3.16 (BCFWIN, Valor calculado)
Log Pow	1 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

Ciclohexano (110-82-7)	
FBC peces 1	167 (Pimephales promelas, QSAR)
Log Pow	3.44 (Valor experimental, Otros, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

Acetato de metilo (79-20-9)	
FBC peces 1	< 1 (Pisces, Estudio de literatura)
Log Pow	0.37 (Calculado, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Etilbenceno (100-41-4)	
Tensión superficial	0.071 N/m (23 °C, 0.0582 g/l, Método A.5 de la UE)
Log Koc	2.71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo. Tóxico para los organismos del suelo.

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
Tensión superficial	0.0697 N/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Log Koc	0.31 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

1-butanol (71-36-3)	
Tensión superficial	0.07 N/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Log Koc	0.388 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo. Puede afectar el desarrollo de plantas/floración/frutos.
óxido de titanio(IV) (13463-67-7)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Ciclohexano (110-82-7)	
Tensión superficial	0.025 N/m (20 °C)
Log Koc	2.89 (log Koc, Otros, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Acetato de metilo (79-20-9)	
Tensión superficial	0.024 N/m (20 °C)
Log Koc	0.18 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN1950 Aerosols (flammable, (each not exceeding 1 L capacity)), 2.1
Nº ONU (DOT)	: UN1950
Designación oficial de transporte (DOT)	: Aerosols flammable, (each not exceeding 1 L capacity)
Clase (DOT)	: 2.1 - Class 2.1 - Flammable gas 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.1 - Gas inflamable



Peligroso para el medio ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí



DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)	: None
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)	: None
DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)	: N82 - See 173.306 of this subchapter for classification criteria for flammable aerosols.
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 306
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27)	: 75 kg
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)	: 150 kg

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT Lugar de estiba	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.
DOT Estiba - Otra información	: 25 - Shade from radiant heat, 87 - Stow "separated from" Class 1 (explosives) except Division 14, 126 - Segregation same as for Class 9, miscellaneous hazardous materials
Otros datos	: No se dispone de información adicional.

TDG

No aplicable

Transporte marítimo

Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1950 AEROSOL, 2.1, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
N° ONU (IMDG)	: 1950
Designación oficial de transporte (IMDG)	: AEROSOL
Clase (IMDG)	: 2 - gases
Cantidades limitadas (IMDG)	: SP277
Contaminante marino	: Sí



Transporte aéreo

Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
N° ONU (IATA)	: 1950
Designación oficial de transporte (IATA)	: AEROSOL, INFLAMABLES
Clase (IATA)	: 2

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Etilbenceno	N° CAS 100-41-4	< 5%
1-butanol	N° CAS 71-36-3	5 - 23%
Ciclohexano	N° CAS 110-82-7	< 5%

Etilbenceno (100-41-4)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ 1000 lb

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

CERCLA RQ 5000 lb

1-butanol (71-36-3)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

CERCLA RQ 5000 lb

Óxido de titanio(IV) (13463-67-7)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Ciclohexano (110-82-7)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

CERCLA RQ 1000 lb

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Acetato de metilo (79-20-9)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

15.2. Normativa internacional

CANADA

Etilbenceno (100-41-4)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

1-butanol (71-36-3)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Ciclohexano (110-82-7)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Acetato de metilo (79-20-9)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Etilbenceno (100-41-4)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

óxido de titanio(IV) (13463-67-7)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

15.3 US Regulaciones estatales

RAPTOR ETCH PRIMER

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos

Si

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo

Si

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra

No

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho

No

Etilbenceno (100-41-4)

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho

NSRL (Concentración sin riesgo significativo)

Dosis máximas tolerables (MADL)

Si

No

No

No

54 µg/día (inhalation); 41 µg/day (oral)

Componente

Normativa nacional o local

Etilbenceno(100-41-4)

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol(78-83-1)

RAPTOR ETCH PRIMER

Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Componente	Normativa nacional o local
1-butanol(71-36-3)	
óxido de titanio(IV)(13463-67-7)	
Ciclohexano(110-82-7)	
Acetato de metilo(79-20-9)	

SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 08/20/2018

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
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.

NFPA peligro para la salud

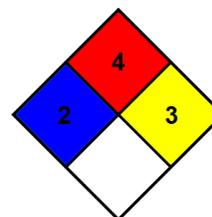
: 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.

NFPA peligro de incendio

: 4 - Materiales que se evaporan rápida o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersan fácilmente en el aire y queman fácilmente.

NFPA reactividad

: 3 - Materiales que en sí mismos son capaces de detonación o descomposición explosiva o reacción explosiva pero que requieren una fuerte fuente de iniciación o deben ser calentados bajo confinamiento antes del inicio.



SDS US GHS (GHS HazCom2012) - U-POL

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.