

# RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

## Resene Automotive & Light Industrial

Versión No: 2.11

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

Fecha de Edición: 19/01/2024

Fecha de Impresión: 02/02/2024

L.REACH.ESP.ES

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
Otros medios de identificación	No Disponible

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Usos desaconsejados	No se identifican usos específicos desaconsejados.

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

Nombre del Proveedor :	Resene Automotive & Light Industrial
Dirección	32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand
Teléfono	+64 4 577 0500
Fax	+64 9 259 2737
Sitio web	<a href="http://reseneauto.co.nz/">http://reseneauto.co.nz/</a>
Email	accounts@reseneauto.co.nz

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	NZ POISONS (24hr 7 days)	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Teléfono de urgencias	0800 764766	+34 965 02 04 58
Otros números telefónicos de emergencia	0800 737363	+61 3 9573 3188

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

### SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H225 - Líquidos inflamables, categoría 2, H304 - Peligro por aspiración, categoría 1, H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categoría 1, H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H336 - Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, H341 - Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, H350 - Carcinogenicidad, categoría 1B, H361d - Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H373 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	Peligro

#### Indicación de peligro (s)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (oral, dérmico, inhalación)
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

## Consejos de prudencia: Prevención

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/ intrínsecamente seguro antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

## Consejos de prudencia: Respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ primeros auxilios
P331	NO provocar el vómito.
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.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

## Consejos de prudencia: Almacenamiento

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.

## Consejos de prudencia: Eliminación

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

## 2.3. Otros peligros

ISOPROPANOL	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
N-BUTANOL	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
TOLUENO	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
METIL ETIL CETONA	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
ciclohexanona	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
acetona	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Determinada como poseedora de propiedades disruptoras endocrinas según el Reglamento Europeo (UE) 528/2012, el Reglamento Europeo (UE) 2017/2100 y el Reglamento Europeo (UE) 2018/605
formaldehído	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
metanol	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## 3.1. Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

Continuación...

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

## 3.2. Mezclas

1. Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
1. 108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.No Disponible	0.1-1	<u>Fenol; ácido carbólico; monohi-droxibenceno; alcohol fenílico</u> *	Toxicidad aguda (oral), categoría 3, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3, Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2; H301, H311, H314, H331, H341, H373 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 %   Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 %   Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	No Disponible
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.No Disponible	5-15	<u>ISOPROPANOL</u>	Líquidos inflamables, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis; H225, H319, H336 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 71-36-3 2.200-751-6 3.603-004-00-6 4.No Disponible	5-10	<u>N-BUTANOL</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 64742-95-6 2.265-199-0 3.649-356-00-4 4.No Disponible	1-5	<u>nafta disolvente (petróleo) fracción aromática ligera</u>	Peligro por aspiración, categoría 1, Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B, Carcinogenicidad, categoría 1B; H304, H340, H350 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.No Disponible	10-20	<u>TOLUENO</u> *	Líquidos inflamables, categoría 2, Peligro por aspiración, categoría 1, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.No Disponible	10-20	<u>METIL ETIL CETONA</u> *	Líquidos inflamables, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis; H225, H319, H336 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 108-94-1 2.203-631-1 3.606-010-00-7 4.No Disponible	1-5	<u>ciclohexanona</u> *	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4; H226, H332 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.No Disponible	5-10	<u>acetona</u> *	Líquidos inflamables, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis; H225, H319, H336 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 64742-95-6. 2.247-093-6 265-199-0 3.649-356-00-4 4.No Disponible	0.1-1	<u>nafta disolvente (petróleo) fracción aromática ligera [e]</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H226, H336, H411, EUH066 [1]	No Disponible	No Disponible
1. 95-48-7 2.202-423-8 3.604-004-00-9 4.No Disponible	0.1-0.3	<u>o-cresol</u> *	Toxicidad aguda (oral), categoría 3, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B; H301, H311, H314 [2]	No Disponible	No Disponible
1. 50-00-0 2.200-001-8 3.605-001-00-5 4.No Disponible	<0.1	<u>formaldehído</u>	Toxicidad aguda (oral), categoría 3, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3, Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, Carcinogenicidad, categoría 1B; H301, H311, H314, H317, H331, H341, H350 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %   STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %   Skin Sens.; H317: C ≥ 0,2 %	No Disponible
1. 67-56-1 2.200-659-6 3.603-001-00-X 4.No Disponible	<0.1	<u>metanol</u> *	Líquidos inflamables, categoría 2, Toxicidad aguda (oral), categoría 3, Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 1; H225, H301, H311, H331, H370 [2]	* STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %   STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	No Disponible
1. 64742-95-6. 2.265-199-0 3.649-356-00-4 4.No Disponible	0.1-1	<u>nafta disolvente (petróleo) fracción aromática ligera</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Peligro por aspiración, categoría 1, Toxicidad aguda cutánea y por inhalación, categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Carcinogenicidad, categoría 1B, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H226, H304, H312+H332, H315, H319,	No Disponible	No Disponible

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

1. Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
---	-------------	--------	--	----------------	---

H335, H336, H350, H411, EUH066 [1]

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

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto Ocular</b>	<p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul>
<b>Contacto con la Piel</b>	<p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>
<b>Inhalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul>
<b>Ingestión</b>	<p>Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Si es ingerido, NO inducir el vómito.</b></li> <li>▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.</li> <li>▶ Observar al paciente cuidadosamente.</li> <li>▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.</li> <li>▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.</li> <li>▶ Solicitar consejo médico.</li> </ul> <p>Evitar dar leche o aceites. Evitar dar alcohol.</p>

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Para exposición aguda o a corto plazo repetida a destilados de petróleo o hidrocarburos relacionados:

- ▶ Amenaza vital primaria, por ingestión de destilado de petróleo puro y/o inhalación, es falla respiratoria.
- ▶ Pacientes deben ser rápidamente evaluados por signos de distress respiratorio (por ejemplo cianosis, taquipnea, retracción intercostal) y se debe administrar oxígeno. Pacientes con volumen tidal inadecuado o escasos gases sanguíneos arteriales (pO2 50 mm Hg) deben ser intubados.
- ▶ Las arritmias complican la ingestión y/o inhalación de algunos hidrocarburos y se ha reportado evidencia electrocardiográfica de lesión miocárdica; líneas intravenosas y monitores cardiacos deben establecerse en pacientes obviamente sintomáticos. Los pulmones excretan los solventes inhalados, de manera que la hiperventilación aumenta la eliminación.
- ▶ Una radiografía de pecho debe ser tomada inmediatamente luego de estabilización de la respiración y circulación para documentar la aspiración y detectar la presencia de neumotórax.
- ▶ Epinefrina (adrenalina) no es recomendada para el tratamiento de broncoespasmo por la potencial sensibilización miocárdica a las catecolaminas. Broncodilatadores cardiosselectivos inhalados (por ejemplo Alupent, Salbutamol) son los agentes preferidos, con aminofilina como segunda elección.
- ▶ Lavaje es indicado en pacientes que requieren descontaminación; garantizar el uso de tubo endotraqueal en pacientes adultos.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Cualquier material aspirado durante el vómito puede producir lesión pulmonar. Por lo tanto émesis no debe ser inducida mecánicamente o farmacológicamente. Medios mecánicos deben utilizarse si se considera necesario evacuar los contenidos del estómago; éstos incluyen lavado gástrico luego de la entubación endotraqueal. Si ha ocurrido vómito espontáneo luego de la ingestión el paciente debe ser monitoreado por dificultad respiratoria, ya que los efectos adversos de la aspiración en los pulmones pueden demorarse hasta 48 horas.

Para tratar envenenamientos por acoholes alifáticos mas altos:

- ▶ Lavado gástrico con copiosas cantidades de agua.
- ▶ La inducción de 60 ml de aceite mineral en el estómago puede ser beneficioso.
- ▶ Según se requiera, administrar oxígeno y respiración artificial.
- ▶ Balance electrolítico: puede ser útil empezar con 500 ml. Administrar intravenosamente bicarbonato de sodio M/6 pero mantener precaución y una actitud conservadora cuando se haga reemplazo de electrolito a menos de que se produzca shock o riesgo de acidosis.
- ▶ Para proteger el hígado, mantener la administración de carbohidratos mediante la infusión intravenosa de glucosa.
- ▶ Realizar hemodiálisis si se presenta estado de coma profundo y persistente.

[GOSSELIN, SMITH HODGE: Toxicología Clínica de Productos Comerciales, 5th Ed)

TRATAMIENTO BÁSICO

- ▶ Establecer donde sea necesario, una vía aérea con succión.
- ▶ Observar signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilación si es necesario.
- ▶ Administrar oxígeno mediante máscara no-rrerespirable a 10 - 15 l/min.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de choque, donde sea necesario.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de edema pulmonar, donde sea necesario.
- ▶ Anticipar y tratar en caso de ataques, donde sea necesario.

**RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW**

- ▶ **NO usar eméticos.** Donde se sospeche que haya ocurrido ingestión, lavar la boca y suministrar hasta 200 ml de agua (se recomienda 5 ml/kg) para dilución en caso de que el paciente sea capaz de tragar, tenga un fuerte reflejo gagal y no babea.
- ▶ Suministrar carbón activado.

-----  
**TRATAMIENTO AVANZADO**  
 -----

- ▶ Considerar entubación orotraqueal o nasotraqueal mediante aire controlado en pacientes inconscientes o donde haya ocurrido detención respiratoria.
- ▶ Realizar ventilación con presión positiva usando una máscara con bolsa de aire.
- ▶ Monitorear y tratar en caso arritmias, donde sea necesario.
- ▶ Comenzar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia, utilizar solución lactosa de Ringers. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Si el paciente es hipoglucémico (bajo nivel de COL, taquicardia, palidez, pupilas dilatadas, diaforesis y/o franjas de dextrosa o lecturas inferiores a 50 mg. en el glucómetro), administrar 50% de dextrosa.
- ▶ La hipotensión con signos de hipovolemia requiere la administración cuidadosa de fluidos. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ La terapia con medicamentos puede ser considerada en caso de edema pulmonar.
- ▶ Tratar ataques con diazepam.
- ▶ Se debe usar hidrocloreuro de proparacaina para asistir irrigación del ojo.

-----  
**DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA**  
 -----

- ▶ Análisis de laboratorio de conteo completo de sangre, electrolitos de suero, NUB, creatina, glucosa, orina, vaselina para suero de aminotransferasas (ALT y AST), calcio, fósforo y magnesio, pueden asistir para establecer un tratamiento apropiado. Otros análisis útiles incluyen intervalos osmolares o de aniones, gases de sangre arterial (ABGs), radiografías de pecho y electrocardiogramas.
- ▶ Se puede requerir presión positiva expiatoria final (PPEF) con ventilación asistida en caso de heridas parenquimales agudas o síndrome de dificultad respiratoria en adultos.
- ▶ La acidosis puede responder a terapia con bicarbonato e hiperventilación.
- ▶ Hemodiálisis puede ser considerada en pacientes con intoxicación severa.
- ▶ Consultar a un toxicólogo en caso de ser necesario.

BRONSTEIN, A.C. y CURRANCE, P.L. CUIDADO DE EMERGENCIA PARA EXPOSICION DE MATERIALES PELIGROSOS: 2da Ed. 1994  
 para cetonas simples:

-----  
**TRATAMIENTO BASICO**  
 -----

- ▶ Establecer donde sea necesario, una patente de vía aérea con succión.
- ▶ Observar signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilación si es necesario.
- ▶ Administrar oxígeno mediante máscara no-rer respirable a 10 - 15 l/min.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de edema pulmonar, donde sea necesario.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de choque, donde sea necesario.
- ▶ No usar eméticos. Donde se sospeche que haya ocurrido ingestión, lavar la boca y suministrar hasta 200 ml de agua (se recomienda 5 ml/kg) por dilución en caso de que el paciente sea capaz de tragar, tenga un fuerte reflejo de mordaza y no babea.
- ▶ Suministrar carbón activado.

-----  
**TRATAMIENTO AVANZADO**  
 -----

- ▶ Considerar entubación orotraqueal o nasotraqueal mediante aire controlado en pacientes inconscientes o donde haya ocurrido detención respiratoria.
- ▶ Considerar entubación al primer signo de obstrucción de la vía superior respiratoria que resulta de edema pulmonar.
- ▶ Realizar ventilación con presión positiva usando una máscara con bolsa de aire.
- ▶ Monitorear y tratar en caso arritmias, donde sea necesario.
- ▶ Comenzar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia, utilizar solución lactosa de Ringers. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ La terapia con medicamentos puede ser considerada en caso de edema pulmonar.
- ▶ La hipotensión con signos de hipovolemia requiere la administración cuidadosa de fluidos. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ Tratar ataques con diazepam.
- ▶ Se debe usar hidrocloreuro de proparacaina para asistir irrigación del ojo.

-----  
**DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA**  
 -----

- ▶ Análisis de laboratorio de conteo completo de sangre, electrolitos de suero, NUB, creatina, glucosa, orina, vaselina para suero de aminotransferasas (ALT y AST), calcio, fósforo y magnesio, pueden asistir para establecer un tratamiento apropiado. Otros análisis útiles incluyen intervalos osmolares o de aniones, gases de sangre arterial (ABGs), radiografías de pecho y electrocardiogramas.
- ▶ Se puede requerir presión positiva expiatoria final (PPEF) con ventilación asistida en caso de heridas parenquimales agudas o síndrome de dificultad respiratoria en adultos.
- ▶ Consultar a un toxicólogo en caso de ser necesario.

BRONSTEIN, A.C. y CURRANCE, P.L. CUIDADO DE EMERGENCIA PARA EXPOSICION DE MATERIALES PELIGROSOS: 2da Ed. 1994

**SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

- ▶ Espuma de alcohol estable.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

<b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b>	▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del o peligro.
<b>Fuego Peligro de Explosión</b>	▶ Como líquido y vapor es altamente inflamable. Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio. ADVERTENCIA: Mucho tiempo en contacto con aire y luz puede resultar en la formación de peróxidos potencialmente explosivos.

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**

**RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW**

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

Vea la sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Derrames Menores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Remover toda fuente de ignición.</li> </ul>
<b>Derrames Mayores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> </ul>

**6.4. Referencia a otras secciones**

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

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

<b>Manipuleo Seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: Almacenamiento en contenedores sellados puede resultar en acumulación de presión causando ruptura violenta de los contenedores no adecuadamente calificados.</li> <li>▸ Descarga electrostática puede generarse durante el bombeo - esto puede resultar en incendio.</li> <li>▸ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> </ul> <p><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></p>
<b>Protección contra incendios y explosiones</b>	Vea la sección 5
<b>Otros Datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada.</li> </ul>

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

<b>Contenedor apropiado</b>	<p>Embalar según suministrado por fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Para materiales de baja viscosidad (i): Tambores deben estar dentro del tipo de cabeza no-removible.</li> </ul>
<b>Incompatibilidad de Almacenado</b>	<p>Metiltilcetona: reacciona violentamente con oxidantes fuertes, aldehídos, ácido nítrico, ácido perclórico, terc-butóxido de potasio, oleum es incompatible con ácidos inorgánicos, aminas alifáticas, amoniaco, cáusticos, isocianatos, piridinas, coadyuvante clorosulfónico forma peróxidos inestables en almacenamiento o en contacto con propanol o peróxido de hidrógeno ataca algunos plásticos puede generar cargas electrostáticas, debido a la baja conductividad, en el flujo o la agitación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Reacciones vigorosas, a veces llegando a explosiones, puede resultar del contacto entre anillos aromáticos y agentes oxidantes fuertes.</li> <li>▸ Evitar almacenamiento con ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, agentes oxidantes.</li> <li>▸ Cetonas en este grupo son reactivas con muchos ácidos y bases liberando calor y gases inflamables (por ejemplo, H2).</li> </ul>
<b>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008</b>	P5a: Líquidos Inflamables, P5b: Líquidos Inflamables, P5c: Líquidos Inflamables
<b>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los</b>	<p>P5a Requisitos de nivel inferior/superior: 10/50                  P5b Requisitos de nivel inferior/superior: 50/200                  P5c Requisitos de nivel inferior/superior: 5 000/50 000</p>

**7.3. Usos específicos finales**

Vea la sección 1.2

**SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

<b>Ingrediente</b>	<b>DNELs Exposición de los trabajadores del patrón</b>	<b>PNECs compartimiento</b>
<p>Fenol; ácido carbónico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico</p>	<p>dérmico 1.23 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)                      inhalación 1.06 mg/m³ (Sistémica, crónica)                      dérmico 11.7 µg/cm² (Local, crónica)                      inhalación 2 mg/m³ (Local, crónica)                      dérmico 66 µg/kg bw/day (Sistémica, aguda)                      inhalación 2 mg/m³ (Sistémica, aguda)                      dérmico 11.7 µg/cm² (Local, Agudo)                      inhalación 2 mg/m³ (Local, Agudo)                      dérmico 0.5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *                      inhalación 0.452 mg/m³ (Sistémica, crónica) *                      oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *                      dérmico 11.7 µg/cm² (Local, crónica) *                      dérmico 11.7 µg/cm² (Local, Agudo) *</p>	<p>0.008 mg/L (Agua (dulce))                      0.031 mg/L (Agua - liberación intermitente)                      0.001 mg/L (Agua (Marina))                      0.091 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))                      0.009 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))                      0.136 mg/kg soil dw (suelo)                      2.1 mg/L (STP)</p>

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimento
ISOPROPANOL	dérmico 8.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 850 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 1 000 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 1 900 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) dérmico 4.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 7.2 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 4.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 151 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * inhalación 178 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * oral 51 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 950 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) *	No Disponible
N-BUTANOL	inhalación 310 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) dérmico 3.125 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 55.357 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 1.562 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 155 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) *	0.082 mg/L (Agua (dulce)) 2.25 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.008 mg/L (Agua (Marina)) 0.324 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.032 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.017 mg/kg soil dw (suelo) 2476 mg/L (STP)
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	inhalación 1.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 837.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 1 286.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 1 066.67 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) inhalación 0.41 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * inhalación 178.57 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * inhalación 1 152 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * inhalación 640 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) *	No Disponible
TOLUENO	dérmico 212 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 192 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 192 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 384 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 384 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) dérmico 125 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * inhalación 226 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * inhalación 226 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) *	0.68 mg/L (Agua (dulce)) 0.68 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.68 mg/L (Agua (Marina)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.313 mg/kg soil dw (suelo) 0.84 mg/L (STP)
METIL ETIL CETONA	dérmico 1 161 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 600 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 900 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) dérmico 412 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 106 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 31 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 450 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) *	No Disponible
ciclohexanona	dérmico 4 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 10 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 10 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) dérmico 4 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) inhalación 20 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 20 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) dérmico 1 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 2.55 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 1.5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * dérmico 1 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 5 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * oral 1.5 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) *	0.356 mg/L (Agua (dulce)) 3.23 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.036 mg/L (Agua (Marina)) 2.69 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.269 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.328 mg/kg soil dw (suelo) 10 mg/L (STP)
acetona	dérmico 121 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 850 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 1 700 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) dérmico 43 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 151 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 43 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 151 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * inhalación 302 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) *	10.6 mg/L (Agua (dulce)) 21 mg/L (Agua - liberación intermitente) 1.06 mg/L (Agua (Marina)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 29.5 mg/kg soil dw (suelo) 100 mg/L (STP)
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	inhalación 1.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 837.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 1 286.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 1 066.67 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) inhalación 0.41 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * inhalación 178.57 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * inhalación 1 152 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * inhalación 640 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) *	No Disponible
o-cresol	dérmico 0.7 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 2.47 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 3.5 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) inhalación 12.35 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) dérmico 0.25 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 0.43 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 0.25 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	0.1 mg/L (Agua (dulce)) 0.062 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.01 mg/L (Agua (Marina)) 0.58 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.058 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.057 mg/kg soil dw (suelo) 1.28 mg/L (STP)

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimento
	dérmico 1.25 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 2.15 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * oral 1.25 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) *	
formaldehído	dérmico 33.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 37 µg/cm <sup>2</sup> (Local, crónica) inhalación 0.375 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 0.75 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) dérmico 16.67 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 2.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 1.67 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * dérmico 12 µg/cm <sup>2</sup> (Local, crónica) * inhalación 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) *	No Disponible
metanol	dérmico 1 601 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 11.67 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 20 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) dérmico 20 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) inhalación 130 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 40 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) dérmico 4 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 2.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 1 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 26 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * dérmico 4 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 26 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * oral 4 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 26 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) *	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	inhalación 1.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 837.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) inhalación 1 286.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) inhalación 1 066.67 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) inhalación 0.41 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * inhalación 178.57 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) * inhalación 1 152 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) * inhalación 640 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) *	No Disponible

\* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	Fenol; ácido carbólico; monohi- droxibenceno; alcohol fenílico	Phenol	2 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup> / 4 ppm	No Disponible	skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Fenol; ácido carbólico; monohi- droxibenceno; alcohol fenílico	Fenol	2 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup> / 4 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLB®, VLI
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	ISOPROPANOL	Isopropanol	200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup> / 400 ppm	No Disponible	VLB®, s
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	N-BUTANOL	n-Butanol	20 ppm / 61 mg/m <sup>3</sup>	154 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	No Disponible	No Disponible
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	TOLUENO	Toluene	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	No Disponible	Skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	TOLUENO	Tolueno	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLB®, VLI, r
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	METIL ETIL CETONA	Butanone	200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	METIL ETIL CETONA	Metileticetona	200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm	No Disponible	VLB®, VLI
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	ciclohexanona	Cyclohexanone	10 ppm / 40.8 mg/m <sup>3</sup>	81.6 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	No Disponible	Skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	ciclohexanona	Ciclohexanona	10 ppm / 41 mg/m <sup>3</sup>	82 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	No Disponible	vía dérmica, VLI, VLB®
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	acetona	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	acetona	Acetona	500 ppm / 1.210 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	VLB®, VLI

**RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW**

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	o-cresol	Cresol (all isomers)	5 ppm / 22 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	o-cresol	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción inhalable	10 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, e
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	o-cresol	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción respirable	3 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, d, e
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	o-cresol	Cresol, todos los isómeros	5 ppm / 22 mg/m3	No Disponible	No Disponible	vía dérmica, VLI
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado	formaldehído	Formaldehído	No Disponible	No Disponible	No Disponible	Sen,s
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	formaldehído	Formaldehído	0,3 ppm / 0,37 mg/m3	0,74 mg/m3 / 0,6 ppm	No Disponible	C1B, Sen,s
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	metanol	Methanol	200 ppm / 260 mg/m3	No Disponible	No Disponible	Skin
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	metanol	Metanol	200 ppm / 266 mg/m3	No Disponible	No Disponible	vía dérmica, VLB®, VLI, r

**Límites de emergencia**

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	No Disponible	No Disponible	No Disponible
ISOPROPANOL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
N-BUTANOL	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	1,200 mg/m3	6,700 mg/m3	40,000 mg/m3
TOLUENO	No Disponible	No Disponible	No Disponible
METIL ETIL CETONA	No Disponible	No Disponible	No Disponible
ciclohexanona	60 ppm	830 ppm	5000* ppm
acetona	No Disponible	No Disponible	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	1,200 mg/m3	6,700 mg/m3	40,000 mg/m3
o-cresol	14 ppm	25 ppm	250 ppm
formaldehído	No Disponible	No Disponible	No Disponible
metanol	No Disponible	No Disponible	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	1,200 mg/m3	6,700 mg/m3	40,000 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	250 ppm	No Disponible
ISOPROPANOL	2,000 ppm	No Disponible
N-BUTANOL	1,400 ppm	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible	No Disponible
TOLUENO	500 ppm	No Disponible
METIL ETIL CETONA	3,000 ppm	No Disponible
ciclohexanona	700 ppm	No Disponible
acetona	2,500 ppm	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible	No Disponible
o-cresol	250 ppm	No Disponible
formaldehído	20 ppm	No Disponible
metanol	6,000 ppm	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible	No Disponible

**Bandas de Exposición Ocupacional**

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	E	≤ 0.1 ppm

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	E	≤ 0.1 ppm
<b>Notas:</b>	<i>bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.</i>	

**DATOS DEL MATERIAL**

**ADVERTENCIA:** Esta sustancia está clasificada por NOHSC como Categoría 2 Cancerígeno Humano Probable

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos.

NOTA E: A las sustancias con efectos específicos sobre la salud humana (véase el capítulo 4 del anexo VI) que se clasifican como carcinogénicas, mutagénicas y/o tóxicas para la reproducción en las categorías 1 o 2 se les adscribe la nota E si están también clasificadas como muy tóxicas (T+), tóxicas (T) o nocivas (Xn).

Se espera que los individuos expuestos sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

Umbral olfativo de fenol: 0.060 ppm (detección)

NOTA: Detector de tubos de fenol, con medición de más de 1 ppm, se encuentran comercialmente disponibles.

Olor valor umbral para el formaldehído: 0,98 ppm (reconocimiento)

NOTA: Tubos detectores para el formaldehído, con medición en exceso de 0,2 ppm se encuentran disponibles comercialmente.

NOTA D: Ciertas sustancias susceptibles de experimentar una descomposición o polimerización espontánea se suelen comercializar en forma estabilizada y así figuran en el anexo VI de la Directiva.

NOTA P: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número Einesc 200-753-7).

**8.2. Controles de la exposición**

<b>8.2.1. Controles técnicos apropiados</b>	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo.
<b>8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de Ojos y cara</b>	▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.
<b>Protección de la piel</b>	Ver Protección de las manos mas abajo
<b>Protección de las manos / pies</b>	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. <b>NOTA:</b> El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
<b>Protección del cuerpo</b>	Ver otra Protección mas abajo
<b>Otro tipo de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Empleados que trabajan con cancerígenos humanos comprobados deben ser provistos de, y obligados a usar, ropa limpia y protectora de cuerpo completo (blusas, overoles, o camisas de manga larga y pantalones), calzado cerrado y guantes, antes de ingresar al área regulada.</li> <li>▶ Antes de cada salida de un área conteniendo cancerígenos humanos comprobados, los empleados deben ser obligados a quitarse y dejar la ropa protectora y el equipamiento en el punto de salida, y en la última salida del día, colocar la ropa usada y el equipamiento en contenedores impermeables en el punto de salida, para su descontaminación o desecho.</li> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</li> </ul> <p>No se recomiendan algunos equipos de protección personal (EPP) de plástico (por ejemplo, guantes, delantales, chanclos) ya que pueden producir electricidad estática.</p>

**Protección respiratoria**

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

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

La selección de la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Los Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) también puede ser importante.

Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen)	Factor Máximo de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Línea de aire *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	Línea de aire **

\* - Flujo Continuo

\*\* - Flujo Continuo o demanda de presión positiva.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

Ver sección 12

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Yellow dispersion with characteristic odour		
<b>Estado Físico</b>	líquido	<b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>	0.95-1.00
<b>Olor</b>	No Disponible	<b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b>	No Disponible
<b>Umbral de olor</b>	No Disponible	<b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>	466
<b>pH (tal como es provisto)</b>	No Disponible	<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No Disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>	No Disponible	<b>Viscosidad</b>	80-150
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>	56-148	<b>Peso Molecular (g/mol)</b>	No Disponible
<b>Punto de Inflamación (°C)</b>	8-10	<b>Sabor</b>	No Disponible
<b>Velocidad de Evaporación</b>	No Disponible	<b>Propiedades Explosivas</b>	No Disponible
<b>Inflamabilidad</b>	Altamente inflamable.	<b>Propiedades Oxidantes</b>	No Disponible
<b>Límite superior de explosión (%)</b>	10.3	<b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>	No Disponible
<b>Límite inferior de explosión (%)</b>	1.7	<b>Componente Volatil (%vol)</b>	85
<b>Presión de Vapor (kPa)</b>	5.94	<b>Grupo Gaseoso</b>	No Disponible
<b>Hidrosolubilidad</b>	Inmiscible	<b>pH como una solución (1%)</b>	No Disponible
<b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>	2.7	<b>COV g/L</b>	695
<b>nanoforma Solubilidad</b>	No Disponible	<b>Características nanoforma de partículas</b>	No Disponible
<b>Tamaño de partícula</b>	No Disponible		

## 9.2. Otros datos

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

<b>10.1.Reactividad</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.2. Estabilidad química</b>	▸ Presencia de materiales incompatibles.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Consulte la sección 5.3

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

<b>Inhalado</b>	<p>El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La inhalación de vapores, aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante el manejo normal de este, puede ser perjudicial para la salud del individuo.</p> <p>Alcoholes alifáticos con más de 3-carbonos causan dolor de cabeza, mareo, sopor, debilidad muscular y delirio, depresión central, coma, convulsiones y cambios en el comportamiento.</p> <p>Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo.</p> <p>La inhalación de altas concentraciones de gas / vapor causa irritación pulmonar con tos y náusea; depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza y mareo, disminución de los reflejos, fatiga y pérdida de coordinación.</p> <p>Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC) puede incluir malestar general, mareo, dolor de cabeza, confusión, náusea, efectos de anestesia, tiempos de reacción lentos y pueden progresar a inconciencia.</p>
<b>Ingestión</b>	<p>La ingestión del líquido puede causar aspiración hacia los pulmones con el peligro de ocasionar una neumonía química; resultando en consecuencias graves.(ICSC13733)</p> <p>Sobre exposición a alcoholes no aromáticos causa síntomas del sistema nervioso.</p> <p>A dosis suficientemente altas el material puede ser hepatotóxico (venenoso para el hígado).</p> <p>Las sales de cromato son corrosivas y producen daño al tejido celular.</p> <p>El material NO ha sido clasificado por las Directivas de la CE u otros sistemas de clasificación como 'nocivo por ingestión'.</p>

Continuación...

**RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW**

<p><b>Contacto con la Piel</b></p>	<p>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.                  El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis                  El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción.                  Contacto con la piel puede resultar en irritación severa particularmente a la piel agrietada.                  La mayoría de los alcoholes líquidos aparentemente actúan como irritantes primarios de la piel en humanos.                  Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material                  El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos.</p>
<p><b>Ojo</b></p>	<p>Cuando se aplica en los ojos de los animales, el material produce lesiones oculares graves que están presentes veinticuatro horas o más después de la instilación.                  El vapor de isopropanol con 400 ppm puede provocar irritación leve de los ojos.</p>
<p><b>Crónico</b></p>	<p>En base de datos epidemiológicos, se ha concluido que la inhalación prolongada del material, en un lugar de trabajo, puede producir cáncer en humanos.                  La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados.                  El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general.                  Basándose en experimentos y otra información, existe amplia evidencia para presumir que la exposición a este material puede causar defectos genéticos que pueden ser heredados.                  Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.                  Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo.                  Existe amplia evidencia de que este material causa directamente disminución de la fertilidad                  La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.                  Las pruebas con animales muestran que la metilacetona puede tener efectos leves sobre el sistema nervioso, el hígado, los riñones y el sistema respiratorio; también puede haber efectos sobre el desarrollo y un aumento de los defectos de nacimiento.                  Sobre la base, principalmente, de experimentos con animales, al menos un organismo de clasificación ha expresado la preocupación de que el material pueda producir efectos cancerígenos o mutágenos; con respecto a la información disponible, sin embargo, actualmente existen datos inadecuados para hacer una evaluación satisfactoria.</p>

<p><b>RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW</b></p>	<p><b>TOXICIDAD</b> No Disponible</p>	<p><b>IRRITACIÓN</b> No Disponible</p>
---	---	--

<p><b>Fenol; ácido carbólico; monohi-droxi-benceno; alcohol fenílico</b></p>	<p><b>TOXICIDAD</b>                  Dérmico (conejo) DL50: 850 mg/kg<sup>[2]</sup>                  Inhalación(Mouse) LC50; 0.177 mg/L4h<sup>[2]</sup>                  Oral(rata) LD50; 317 mg/kg<sup>[2]</sup></p>	<p><b>IRRITACIÓN</b>                  Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild                  Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE                  Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE                  Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE</p>
--	---	---

<p><b>ISOPROPANOL</b></p>	<p><b>TOXICIDAD</b>                  Dérmico (conejo) DL50: 12800 mg/kg<sup>[2]</sup>                  Inhalación(Mouse) LC50; 53 mg/L4h<sup>[2]</sup>                  Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg<sup>[2]</sup></p>	<p><b>IRRITACIÓN</b>                  Eye (rabbit): 10 mg - moderate                  Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE                  Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate                  Skin (rabbit): 500 mg - mild</p>
---------------------------	--	--

<p><b>N-BUTANOL</b></p>	<p><b>TOXICIDAD</b>                  Dérmico (conejo) DL50: 3400 mg/kg<sup>[2]</sup>                  Inhalación(rata) LC50; 8000 ppm4h<sup>[2]</sup>                  Oral(rata) LD50; 790 mg/kg<sup>[2]</sup></p>	<p><b>IRRITACIÓN</b>                  Eye (human): 50 ppm - irritant                  Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE                  Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE                  Ojos: efecto adverso observado (daño irreversible)<sup>[1]</sup>                  Piel: efecto adverso observado (irritante)<sup>[1]</sup>                  Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate</p>
-------------------------	---	---

<p><b>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b></p>	<p><b>TOXICIDAD</b>                  Dérmico (conejo) DL50: &gt;1900 mg/kg<sup>[1]</sup>                  Inhalación(rata) LC50; &gt;4.42 mg/L4h<sup>[1]</sup>                  Oral(rata) LD50; &gt;4500 mg/kg<sup>[1]</sup></p>	<p><b>IRRITACIÓN</b>                  Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup>                  Piel: efecto adverso observado (irritante)<sup>[1]</sup></p>
--	---	---

<p><b>TOLUENO</b></p>	<p><b>TOXICIDAD</b>                  Dérmico (conejo) DL50: 12124 mg/kg<sup>[2]</sup>                  Inhalación(rata) LC50; &gt;13350 ppm4h<sup>[2]</sup>                  Oral(rata) LD50; 636 mg/kg<sup>[2]</sup></p>	<p><b>IRRITACIÓN</b>                  Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE                  Eye (rabbit):0.87 mg - mild                  Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild</p>
-----------------------	---	---

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

		Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate
		Skin (rabbit):500 mg - moderate
METIL ETIL CETONA	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Inhalación(Mouse) LC50; 32 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	Oral(rata) LD50; 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open - mild
ciclohexanona	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 948 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 75 ppm
	Inhalación(rata) LC50; 8000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h SEVERE
	Oral(rata) LD50; 1535 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 4.74 mg SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg(open) mild
acetona	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inhalación(Mouse) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(rata) LD50; 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: >1900 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
	Inhalación(rata) LC50; >4.42 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
	Oral(rata) LD50; >4500 mg/kg <sup>[1]</sup>	
o-cresol	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 890 mg/kg <sup>[2]</sup>	No Disponible
	Inhalación(conejo) LC50; >0.305 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
	Oral(rata) LD50; 121 mg/kg <sup>[2]</sup>	
formaldehído	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 270 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 4 ppm/5m
	Inhalación(rata) LC50; <463 ppm4h <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 0.75 mg/24H SEVERE
	Oral(rata) LD50; 100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (human): 0.15 mg/3d-I mild
	Skin (rabbit): 2 mg/24H SEVERE	
metanol	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 15800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Inhalación(rata) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 40 mg-moderate
	Oral(rata) LD50; 5628 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 20 mg/24 h-moderate
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>

**RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW**

Dérmico (conejo) DL50: >1900 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
Inhalación(rata) LC50; >4.42 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
Oral(rata) LD50; >4500 mg/kg <sup>[1]</sup>	

**Leyenda:** 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 \* El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

<b>RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW</b>	Exposición al material puede resultar en un posible riesgo de efectos irreversibles.
<b>NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA</b>	La mayoría de las naftas de bajo punto de ebullición (LBP) tienen una baja toxicidad aguda para las vías de exposición oral, dérmica e inhalatoria, y producen efectos irritantes leves a moderados en la piel y los ojos. Los estudios en animales indican que las parafinas normales, ramificadas y cíclicas se absorben a través del tracto gastrointestinal y que la absorción de las n-parafinas es inversamente proporcional a la longitud de la cadena de carbono, con poca absorción por encima de C30. El petróleo contiene hidrocarburos aromáticos (benceno, tolueno, etilbenceno, naftaleno) y alifáticos (n-hexano), que pueden tener muchos efectos perjudiciales para la salud, incluyendo cáncer, formación de tumores, pérdida de audición y toxicidad para el sistema nervioso. Los estudios en animales muestran que la inhalación de petróleo causa tumores en el hígado y los riñones; sin embargo, estos no se consideran relevantes para los humanos. El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. No disponible.
<b>ACETONA</b>	Para acetona: La toxicidad aguda de la acetona es baja.
<b>FORMALDEHÍDO</b>	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica. ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 1: CANCERÍGENA PARA LOS HUMANOS.
<b>RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW &amp; FENOL; ÁCIDO CARBÓLICO; MONOHIDROXIBENCENO; ALCOHOL FENÍLICO &amp; ISOPROPANOL &amp; N-BUTANOL &amp; NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA &amp; METIL ETIL CETONA &amp; O-CRESOL &amp; FORMALDEHÍDO</b>	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material.
<b>RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW &amp; FORMALDEHÍDO</b>	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke.
<b>FENOL; ÁCIDO CARBÓLICO; MONOHIDROXIBENCENO; ALCOHOL FENÍLICO &amp; N-BUTANOL &amp; CICLOHEXANONA &amp; O-CRESOL &amp; FORMALDEHÍDO</b>	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada.
<b>FENOL; ÁCIDO CARBÓLICO; MONOHIDROXIBENCENO; ALCOHOL FENÍLICO &amp; O-CRESOL &amp; FORMALDEHÍDO</b>	El material puede causar irritación severa de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
<b>FENOL; ÁCIDO CARBÓLICO; MONOHIDROXIBENCENO; ALCOHOL FENÍLICO &amp; ISOPROPANOL &amp; CICLOHEXANONA</b>	La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.
<b>ISOPROPANOL &amp; CICLOHEXANONA &amp; ACETONA</b>	El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
<b>N-BUTANOL &amp; TOLUENO &amp; METIL ETIL CETONA &amp; METANOL &amp; NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA</b>	El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.

toxicidad aguda	✗	<b>Carcinogenicidad</b>	✓
Irritación de la piel / Corrosión	✓	<b>reproductivo</b>	✓
Lesiones oculares graves / irritación	✓	<b>STOT - exposición única</b>	✓
Sensibilización respiratoria o cutánea	✓	<b>STOT - exposiciones repetidas</b>	✓
Mutación	✓	<b>peligro de aspiración</b>	✓

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades de alteración endocrina**

**RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW**

Muchas sustancias químicas pueden imitar o interferir con las hormonas del cuerpo, conocidas como sistema endocrino. Los disruptores endocrinos son sustancias químicas que pueden interferir con los sistemas endocrinos (u hormonales). Los alteradores endocrinos interfieren en la síntesis, la secreción, el transporte, la unión, la acción o la eliminación de las hormonas naturales del organismo. Cualquier sistema del cuerpo controlado por las hormonas puede ser descarrilado por los disruptores hormonales. En concreto, los disruptores endocrinos pueden estar asociados con el desarrollo de problemas de aprendizaje, deformaciones del cuerpo diversos cánceres y problemas de desarrollo sexual. Las sustancias químicas disruptoras endocrinas causan efectos adversos en los animales. Pero la información científica que existe sobre los posibles problemas de salud en los seres humanos es limitada. Dado que las personas suelen estar expuestas a múltiples disruptores endocrinos al mismo tiempo, resulta difícil evaluar los efectos sobre la salud pública.

**11.2.2. Otros datos**

Consulte La Sección 11.1

**SECCIÓN 12 Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

  

Fenol; ácido carbólico; monohi- droxibenceno; alcohol fenílico	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.0188-0.1044mg/l	4
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	48.937-57.407mg/L	4
	EC50	48h	crustáceos	3.1mg/l	1
	LC50	96h	Pez	0.00175mg/l	4
	EC50(ECx)	24h	crustáceos	0.000352-0.000437mg/l	4

  

ISOPROPANOL	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>1000mg/l	1
	EC50	48h	crustáceos	7550mg/l	4
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Pez	>1400mg/l	4
EC50(ECx)	24h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.011mg/L	4	

  

N-BUTANOL	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>500mg/l	1
	EC50	48h	crustáceos	>500mg/l	1
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	225mg/l	2
	LC50	96h	Pez	100-500mg/l	4
NOEC(ECx)	504h	crustáceos	4.1mg/l	2	

  

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	19mg/l	1
	EC50	48h	crustáceos	6.14mg/l	1
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	64mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1mg/l	1	

  

TOLUENO	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	12.5mg/l	4
	EC50	48h	crustáceos	3.78mg/L	5
	LC50	96h	Pez	5-35mg/l	4
NOEC(ECx)	168h	crustáceos	0.74mg/L	5	

  

METIL ETIL CETONA	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1220mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	308mg/l	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	>500mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	crustáceos	68mg/l	2
LC50	96h	Pez	>324mg/L	4	

  

ciclohexanona	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	17.7-85.6mg/l	4
EC50	48h	crustáceos	>100mg/l	2
LC50	96h	Pez	481-578mg/l	4
EC10(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.4-7.93mg/l	4

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
LC50	96h	Pez	3744.6-5000.7mg/L	4
NOEC(ECx)	12h	Pez	0.001mg/L	4
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	5600-10000mg/l	4
EC50	48h	crustáceos	6098.4mg/L	5
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	9.873-27.684mg/l	4

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	19mg/l	1
EC50	48h	crustáceos	6.14mg/l	1
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	64mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1mg/l	1

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	100mg/l	4
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	65mg/l	1
EC50	48h	crustáceos	21mg/l	1
EC0(ECx)	48h	crustáceos	11mg/l	1
LC50	96h	Pez	4mg/l	1

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
LC50	96h	Pez	0.727-9.193mg/l	4
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1.034-1.984mg/l	4
EC50	48h	crustáceos	3.26mg/l	4
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.375-0.579mg/l	4
NOEC(ECx)	312h	crustáceos	0.005mg/l	4

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
EC50	48h	crustáceos	>10000mg/l	2
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	14.11-20.623mg/l	4
LC50	96h	Pez	290mg/l	2
NOEC(ECx)	720h	Pez	0.007mg/L	4

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	19mg/l	1
EC50	48h	crustáceos	6.14mg/l	1
EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	64mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1mg/l	1

**Leyenda:** Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua.

Para metilacetona: log Kow: 0,26-0,69; log Koc: 0,69; Koc: 34; Vida media (h) aire: 2,3; Vida media (h) H2O agua superficial: 72-288; Constante de la ley de Henry (atm m3 / mol): 1.05E-05; BOD 5: 1,5-2,24, 46%; COD: 2,2-2,31, 100%; ThOD: 2,44; BCF: 1.

Para las cetona: las cetona, a menos que sean cetona alfa, beta- insaturadas, pueden considerarse narcosis o compuestos de toxicidad de base.

**NO descargar en cloacas o vías fluviales.**

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	BAJO (vida media = 10 días)	BAJO (vida media = 0.95 días)
ISOPROPANOL	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 3 días)

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
N-BUTANOL	BAJO (vida media = 54 días)	BAJO (vida media = 3.65 días)
TOLUENO	BAJO (vida media = 28 días)	BAJO (vida media = 4.33 días)
METIL ETIL CETONA	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 26.75 días)
ciclohexanona	BAJO	BAJO
acetona	BAJO (vida media = 14 días)	MEDIANO (vida media = 116.25 días)
o-cresol	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 0.67 días)
formaldehído	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 2.97 días)
metanol	BAJO	BAJO

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	BAJO (BCF = 17.5)
ISOPROPANOL	BAJO (LogKOW = 0.05)
N-BUTANOL	BAJO (BCF = 0.64)
TOLUENO	BAJO (BCF = 90)
METIL ETIL CETONA	BAJO (LogKOW = 0.29)
ciclohexanona	BAJO (BCF = 2.45)
acetona	BAJO (BCF = 0.69)
o-cresol	BAJO (LogKOW = 1.95)
formaldehído	BAJO (LogKOW = 0.35)
metanol	BAJO (BCF = 10)

## 12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	BAJO (KOC = 268)
ISOPROPANOL	ALTO (KOC = 1.06)
N-BUTANOL	MEDIANO (KOC = 2.443)
TOLUENO	BAJO (KOC = 268)
METIL ETIL CETONA	MEDIANO (KOC = 3.827)
ciclohexanona	BAJO (KOC = 15.15)
acetona	ALTO (KOC = 1.981)
o-cresol	BAJO (KOC = 443.1)
formaldehído	ALTO (KOC = 1)
metanol	ALTO (KOC = 1)

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Cumplimiento del Criterio PBT?	no		
vPvB	no		

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Las pruebas que relacionan los efectos adversos con los disruptores endocrinos son más convincentes en el medio ambiente que en los seres humanos. Los disruptores endocrinos alteran profundamente la fisiología reproductiva de los ecosistemas y, en última instancia, afectan a poblaciones enteras. Algunas sustancias químicas disruptoras endocrinas se descomponen lentamente en el medio ambiente. Esta característica las hace potencialmente peligrosas durante largos periodos de tiempo. Algunos efectos adversos bien establecidos de los disruptores endocrinos en diversas especies de la fauna silvestre son: el adelgazamiento de la cáscara de los huevos, la aparición de características del sexo opuesto y la alteración del desarrollo reproductivo. Otros cambios adversos en las especies silvestres que se han sugerido, pero no se han demostrado, son las anomalías reproductivas, la disfunción inmunitaria y las deformaciones del esqueleto.

## 12.7. Otros efectos adversos

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

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado.
------------------------------------	--

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

	Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Reciclar donde sea posible.
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

## Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

## Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU o número ID	1263
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 3 Peligro secundario No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler) 33 Código de Clasificación F1 Etiqueta 3 Provisiones Especiales 163 367 640C 650 640D cantidad limitada 5 L Código de restricción del túnel D/E

## Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	1263
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA 3 ICAO / IATA Peligro secundario No Aplicable Código ERG 3L
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales A3 A72 A192 Sólo Carga instrucciones de embalaje 364 Sólo Carga máxima Cant. / Paq. 60 L Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga 353 Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje 5 L Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje Y341 Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje 1 L

## Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU o número ID	1263
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	3
	IMDG Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	II	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-E , S-E
	Provisiones Especiales	163 367
	Cantidades limitadas	5 L

## Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID	1263	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	II	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	F1
	Provisiones Especiales	163; 367; 640C; 640D; 650
	Cantidad Limitada	5 L
	Equipo necesario	PP, EX, A
	Conos de fuego el número	1

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

## 14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

## 14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	No Disponible
ISOPROPANOL	No Disponible
N-BUTANOL	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible
TOLUENO	No Disponible
METIL ETIL CETONA	No Disponible
ciclohexanona	No Disponible
acetona	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible
o-cresol	No Disponible
formaldehído	No Disponible
metanol	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible

## 14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	No Disponible
ISOPROPANOL	No Disponible
N-BUTANOL	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible
TOLUENO	No Disponible
METIL ETIL CETONA	No Disponible
ciclohexanona	No Disponible
acetona	No Disponible

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Nombre del Producto	Tipo de barco
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible
o-cresol	No Disponible
formaldehído	No Disponible
metanol	No Disponible
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No Disponible

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

**Fenol; ácido carbólico; monohi- droxibenceno; alcohol fenílico se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Inventario EC de Europa

Lista europea de sustancias químicas notificadas - ELINCS - Sexta publicación - COM (2003) 642, 29.10.2003

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**ISOPROPANOL se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**N-BUTANOL se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 2) Carcinógenos: Categoría 1 B

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 4) Mutágenos de células germinales: Categoría 1 B

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**TOLUENO se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**METIL ETIL CETONA se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**ciclohexanona se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**acetona se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 2) Carcinógenos: Categoría 1 B

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 4) Mutágenos de células germinales: Categoría 1 B

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**o-cresol se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Inventario EC de Europa

Lista Internacional de la OMS de la Propuesta de límites de exposición ocupacional (OEL) Los valores de nanomateriales manufacturados (MnMs)

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**formaldehído se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - Grupo 1: cancerígenos para los humanos

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

España Lista de sustancias cancerígenas y mutágenas con valor límite adoptado

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 12) Sustancias restringidas y límites máximos de concentración en peso en materiales homogéneos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 2) Carcinógenos: Categoría 1 B

Spain List for carcinogenic and mutagenic substances with limit value adopted (Spanish)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**metanol se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 2) Carcinógenos: Categoría 1 B

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 4) Mutágenos de células germinales: Categoría 1 B

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**Información Regulatoria Adicional**

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

**Información según 2012/18/UE (Seveso III):**

Seveso Categoría	P5a, P5b, P5c
	P5a, P5b, P5c

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

**ECHA RESUMEN**

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier

Continuación...

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
Fenol; ácido carbólico; monohidroxi-benceno; alcohol fenílico	108-95-2	604-001-00-2	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 3; Muta. 2; STOT RE 2	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H311; H314; H331; H341
2	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1; Muta. 1B; Repr. 1B; Skin Sens. 1; Carc. 2; STOT SE 3	GHS08; GHS05; GHS09; GHS06; Dgr	H301; H311; H314; H318; H370; H330; H400; H372; H410; H340; H360; H317; H351; H335

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
ISOPROPANOL	67-63-0	603-117-00-0	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1	GHS02; Dgr; GHS08; GHS05; GHS06; GHS03	H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H314; H331; H340

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
N-BUTANOL	71-36-3	603-004-00-6	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS02; GHS05; Dgr	H226; H302; H315; H318; H335; H336
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; STOT RE 1; Flam. Liq. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS05; Dgr; GHS08; GHS09	H302; H315; H318; H335; H336; H370; H332; H225; H304; H372; H400; H411

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	649-356-00-4	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS08; GHS02; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H319; H335; H336
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS08; GHS02; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H319; H335; H336; H411
1	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Repr. 2; Flam. Liq. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4; STOT RE 1	GHS08; Dgr; GHS02; GHS09	H304; H340; H350; H315; H336; H411; H361; H224; H335; H318; H332; H302; H372

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
TOLUENO	108-88-3	601-021-00-3	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2	GHS08; GHS02; Dgr	H225; H304; H315; H336; H361; H373
2	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Repr. 1A; Acute Tox. 4; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1A	GHS08; Dgr; GHS09; GHS01; GHS06; GHS05	H225; H304; H315; H336; H411; H362; H335; H372; H301; H332; H360; H370; H228; H318; H340; H350

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
METIL ETIL CETONA	78-93-3	606-002-00-3	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2	Dgr; GHS01; GHS08	H225; H319; H336; H371; H335; H302; H312; H341; H361; H314

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
ciclohexanona	108-94-1	606-010-00-7	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4	GHS02; GHS07; Wng	H226; H332
2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 3; Skin Sens. 1; Acute Tox. 3; STOT SE 3; Muta. 2; Repr. 2; STOT SE 1; STOT RE 1	GHS05; Dgr; GHS01; GHS06; GHS09; GHS08	H226; H302; H315; H318; H335; H311; H317; H331; H336; H341; H361; H370; H372

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
acetona	67-64-1	606-001-00-8	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	Dgr; GHS01; GHS08; GHS06; GHS09	H225; H319; H336; H371; H228; H315; H312; H335; H302; H332; H340; H317; H411

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6.	649-356-00-4	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS08; GHS02; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H319; H335; H336
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS08; GHS02; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H319; H335; H336; H411
1	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Repr. 2; Flam. Liq. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4; STOT RE 1	GHS08; Dgr; GHS02; GHS09	H304; H340; H350; H315; H336; H411; H361; H224; H335; H318; H332; H302; H372

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
o-cresol	95-48-7	604-004-00-9	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B	GHS05; GHS06; Dgr	H301; H311; H314
2	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Acute Tox. 2; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Flam. Liq. 2; Aquatic Chronic 2	GHS05; GHS06; Dgr; GHS08; GHS09	H301; H311; H314; H318; H330; H335; H361; H372; H400; H411

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
formaldehído	50-00-0	605-001-00-5	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 3; Carc. 2	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H311; H314; H317; H331; H351
2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Acute Tox. 2; STOT SE 3; Flam. Liq. 3; Flam. Gas 1; Press Gas; Resp. Sens. 1; STOT SE 1; STOT RE 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr; GHS09; GHS01	H301; H314; H317; H341; H350; H330; H318; H335; H226; H220; H280; H334; H370; H372; H336; H290; H400; H310; H410

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
metanol	67-56-1	603-001-00-X	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1	GHS08; GHS02; GHS06; Dgr	H225; H301; H311; H331; H370

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
2	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Eye Irrit. 2; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Corr. 1A; STOT SE 3; STOT SE 3; Acute Tox. 2; Carc. 2	GHS08; GHS06; Dgr; GHS01; GHS05; GHS09	H301; H311; H370; H315; H319; H335; H360; H372; H336; H340; H350; H400; H410; H330; H224

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6.	649-356-00-4	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Repr. 2; Flam. Liq. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4; STOT RE 1	GHS08; Dgr; GHS02; GHS09	H304; H340; H350; H315; H336; H411; H361; H224; H335; H318; H332; H302; H372

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

## El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (Fenol; ácido carbólico; monohi- droxibenceno; alcohol fenílico; ISOPROPANOL; N-BUTANOL; nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; TOLUENO; METIL ETIL CETONA; ciclohexanona; acetona; nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; o-cresol; formaldehído; metanol; nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Sí
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	Sí
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	Sí
<b>Leyenda:</b>	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

## SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	19/01/2024
Fecha inicial	18/01/2024

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H220	Gas extremadamente inflamable.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H312+H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca 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.

## Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualización	Secciones actualizadas
1.11	19/01/2024	Información toxicológica - salud aguda (inhalado), Primeros auxilios - Indicaciones para el médico, Identificación de los peligros - Clasificación, Información ecológica - Ambiental

## Otros datos

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

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos.

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

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

## Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
  
- ▶ AIIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECL: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Líquidos inflamables, categoría 2, H225	Sobre la base de datos de prueba
Peligro por aspiración, categoría 1, H304	Método de cálculo

## RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, categoría 1, H317	Opinión de expertos
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, H336	Opinión de expertos
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, H341	Opinión de expertos
Carcinogenicidad, categoría 1B, H350	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412	Opinión de expertos

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.