

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

RESENE AUTOMOTIVE & LIGHT INDUSTRIAL

Versión No: 2.4
Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 18/01/2024
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 81B ETCH PRIMER CATALYST
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	PINTURA INFLAMABLE, CORROSIVA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %); PRODUCTOS PARA PINTURAS, INFLAMABLES, CORROSIVOS (incluidos solventes y diluyentes para pinturas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %)
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 Naenae Wellington New Zealand
Teléfono	+64 4 5770500
Fax	+64 4 5773327
Sitio web	www.resene.co.nz
Email	advice@resene.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 737636	+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, H290 - Corrosivos para los metales, categoría 1, H302 - Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H314 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1C, H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
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.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Declaración/es Suplementaria(s)

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
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.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia: Respuesta

P301+P330+P331	Si se traga: enjuague la boca. No induzca el vomito. Si a más de 15 minutos del médico, induce vómitos (si es consciente).
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].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primeros auxilios si la persona se encuentra mal.
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)
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	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)

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2. Mezclas

1. 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. 7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.No Disponible	1-10	Ácido fosfórico a l... %: ácido ortofosfórico a l...% * -	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	No Disponible
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.No Disponible	40-80	ISOPROPANOL	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	1-10	N-BUTANOL	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,	No Disponible	No Disponible

Continuación...

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

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
			<p>catagoría 3, narcosis; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]</p>		
<p>1. 108-10-1 2.203-550-1 3.606-004-00-4 4.No Disponible</p>	1-10	<p><u>4-Metilpentan-2-ona:</u> <u>metilsobutilcetona</u> <u>(MIBK)</u> * -</p>	<p>Líquidos inflamables, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Carcinogenicidad, categoría 2; H225, H319, H332, H336, H351 [2]</p>	inhalation: ATE = 11 mg/l (vapours)	No Disponible
<p>1. 67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.No Disponible</p>	1-10	<p><u>acetona</u> * -</p>	<p>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]</p>	No Disponible	No Disponible
Leyenda:		<p>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</p>			

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	<p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	<p>Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. ▶ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. ▶ Transportar al hospital o a un médico.
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente. ▶ Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. ▶ Si es ingerido, NO inducir al vómito. ▶ Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. ▶ Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Transportar al hospital o doctor sin demora. <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>

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

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.

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

Incompatibilidad del fuego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
-----------------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del peligro.
---	---

Continuación...

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Fuego Peligro de Explosión	<ul style="list-style-type: none"> El líquido y el vapor son altamente inflamables. Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. 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

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

Derrames Menores	Riesgo ambiental - contener el derrame. <ul style="list-style-type: none"> Remover toda fuente de ignición.
Derrames Mayores	Riesgo ambiental - contener el derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	<ul style="list-style-type: none"> Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. <p>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</p>
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	<ul style="list-style-type: none"> Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	<p>NO usar contenedores de aluminio o galvanizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lata de metal forrado, Balde / lata de metal forrado.
Incompatibilidad de Almacenado	
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	P5a: Líquidos Inflamables, P5b: Líquidos Inflamables, P5c: Líquidos Inflamables
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	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

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	dérmico 2.33 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 8.23 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 1 mg/m³ (Local, crónica) dérmico 134.5 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) inhalación 948.6 mg/m³ (Sistémica, aguda) inhalación 1 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 1.9 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 3.3 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 0.1 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 0.36 mg/m³ (Local, crónica) * dérmico 67.3 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 233.9 mg/m³ (Sistémica, aguda) * oral 67.3 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 1 mg/m³ (Local, Agudo) *	No Disponible

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimento
ISOPROPANOL	dérmico 8.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 29.4 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 850 mg/m³ (Local, crónica) inhalación 1 000 mg/m³ (Sistémica, aguda) inhalación 1 900 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 4.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 7.2 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 4.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 151 mg/m³ (Local, crónica) * inhalación 178 mg/m³ (Sistémica, aguda) * oral 51 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 950 mg/m³ (Local, Agudo) *	No Disponible
N-BUTANOL	inhalación 310 mg/m³ (Local, crónica) dérmico 3.125 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 55.357 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 1.562 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 155 mg/m³ (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)
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	dérmico 1.5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 2.64 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 83 mg/m³ (Local, crónica) inhalación 7.92 mg/m³ (Sistémica, aguda) inhalación 208 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 4.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 14.7 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 4.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 14.7 mg/m³ (Local, crónica) * inhalación 155.2 mg/m³ (Sistémica, aguda) * inhalación 155.2 mg/m³ (Local, Agudo) *	0.6 mg/L (Agua (dulce)) 1.5 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.06 mg/L (Agua (Marina)) 8.27 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.83 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 1.3 mg/kg soil dw (suelo) 27.5 mg/L (STP)
acetona	dérmico 121 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 1 210 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 850 mg/m³ (Local, crónica) inhalación 1 700 mg/m³ (Sistémica, aguda) inhalación 2 420 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 43 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 151 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 43 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 151 mg/m³ (Local, crónica) * inhalación 302 mg/m³ (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)

* Los valores para la población general

Límites de Exposición 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)	Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	Orthophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	Ácido ortofosfórico	1 mg/m3	2 mg/m3	No Disponible	VLI, s
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	ISOPROPANOL	Isopropanol	200 ppm / 500 mg/m3	1000 mg/m3 / 400 ppm	No Disponible	VLB®, s
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	N-BUTANOL	n-Butanol	20 ppm / 61 mg/m3	154 mg/m3 / 50 ppm	No Disponible	No Disponible
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	4-Methylpentan-2-one	20 ppm / 83 mg/m3	208 mg/m3 / 50 ppm	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	Metilisobutilcetona	20 ppm / 83 mg/m3	208 mg/m3 / 50 ppm	No Disponible	VLB®, VLI
UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)	acetona	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	acetona	Acetona	500 ppm / 1.210 mg/m3	No Disponible	No Disponible	VLB®, VLI

Límites de emergencia

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	No Disponible	No Disponible	No Disponible
ISOPROPANOL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
N-BUTANOL	60 ppm	800 ppm	8000** ppm

Continuación...

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST


Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	75 ppm	500 ppm	3000* ppm
acetona	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	1,000 mg/m3	No Disponible
ISOPROPANOL	2,000 ppm	No Disponible
N-BUTANOL	1,400 ppm	No Disponible
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	500 ppm	No Disponible
acetona	2,500 ppm	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

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

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protection de Ojos y cara	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gafas químicas.[AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ▶ Máscara de rostro completo puede ser requerida como suplemento, pero nunca como una protección principal de los ojos.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Al manipular líquidos corrosivos, utilizar pantalones o Mono protector/overoles/mameluco afuera de las botas para evitar que derrames ingresen a las botas. 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.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco. No se recomiendan algunos equipos de protección personal (EPP) de plástico (por ejemplo, guantes, delantales, chanclos) ya que pueden producir electricidad estática.

Protección respiratoria

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

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Colourless to yellowish clear liquid with characteristic odour		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Agua = 1)	0.83
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	447
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	75	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	11	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	Altamente inflamable.	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	12	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Límite inferior de explosión (%)	2.1	Componente Volatil (%vol)	97
Presión de Vapor (kPa)	5.12	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	2.3	COV g/L	718
nanoforma Solubilidad	No Disponible	Características nanoforma de partículas	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

9.2. Otros datos

No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

Inhalado	<p>La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede producir efectos tóxicos serios que pueden ser fatales.</p> <p>Existe fuerte evidencia de que la exposición al material puede producir daños irreversibles muy graves (distintos de la carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis) después de una sola exposición por inhalación.</p> <p>El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas.</p> <p>Ácidos corrosivos pueden causar irritación del tracto respiratorio, con tos, ahogo y daño de la membrana mucosa.</p> <p>Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo.</p> <p>Inhalación de cantidades de niebla líquida puede ser extremadamente peligrosa, hasta letal debido a espasmo, irritación extrema de laringe y bronquios, neumonía química y edema pulmonar.</p>
Ingestión	<p>La ingestión de ácidos corrosivos puede producir quemaduras alrededor y en la boca, garganta y esófago.</p> <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>
Contacto con la Piel	<p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños muy serios e irreversibles de órganos (distintos de la carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis)</p> <p>El contacto de la piel con ácidos corrosivos puede causar dolor y quemaduras; estas pueden ser profundas con diferentes intensidades y pueden curarse lentamente y formar cicatriz.</p> <p>La mayoría de los alcoholes líquidos aparentemente actúan como irritantes primarios de la piel en humanos.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos.</p>
Ojo	<p>El material puede producir quemaduras químicas al ojo luego de contacto directo.</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.</p> <p>El vapor de isopropanol con 400 ppm puede provocar irritación leve de los ojos.</p>
Crónico	<p>Exposición repetida o prolongada a ácidos puede resultar en erosión dental, inflamación y/o ulceración de la mucosa bucal.</p> <p>Ha existido preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación.</p> <p>Es probable que la exposición ocupacional repetida o prolongada produzca efectos acumulativos en la salud que involucren órganos o sistemas bioquímicos.</p> <p>La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados.</p> <p>Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que sugiere que este material reduce directamente la fertilidad.</p>

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	TOXICIDAD	IRRITACIÓN

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

	Dérmico (conejo) DL50: >1260 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]*
	Inhalación(rata) LC50; 0.026 mg/L4h ^[2]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
	Oral(rata) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE

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

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

4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >16000 mg/kg ^[1]	Eye (human): 200 ppm/15m
	Inhalación(rata) LC50; ~8.2-16.4 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE
	Oral(rata) LD50; 2080 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

acetona	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inhalación(Mouse) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(rata) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild

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)

ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... %	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica. 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.
ISOPROPANOL	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.
N-BUTANOL	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.
4-METILPENTAN-2-ONA; METILISOBUTILCETONA (MIBK)	ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 2B: Posiblemente Cancerígena para los Humanos.
ACETONA	Para acetona: La toxicidad aguda de la acetona es baja.
RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST & ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... % & ISOPROPANOL & N-BUTANOL & 4-METILPENTAN-2-ONA; METILISOBUTILCETONA (MIBK)	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material.
ÁCIDO FOSFÓRICO AL ... %; ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO AL ... % & N-BUTANOL	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada.

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

ISOPROPANOL & 4-METILPENTAN-2-ONA; METILISOBUTILCETONA (MIBK) & ACETONA

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.

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

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

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	77.9mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>100mg/l	2
	LC50	96h	Pez	67.94-113.76mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	<7.5mg/l	2

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

4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	400mg/l	1
	EC50	48h	crustáceos	170mg/l	1
	LC50	96h	Pez	>179mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	crustáceos	170mg/l	1

acetona	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

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

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*

Sobre la base de evidencia disponible concerniente ya sea a toxicidad, persistencia, potencial acumulación y/o destino y comportamiento ambiental observado, el material puede presentar un peligro, inmediato o de larga duración y/o retardado, a la estructura y/o funcionamiento de ecosistemas naturales.

Para las cetonas: las cetonas, a menos que sean cetonas 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
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	ALTO	ALTO
ISOPROPANOL	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 3 días)
N-BUTANOL	BAJO (vida media = 54 días)	BAJO (vida media = 3.65 días)
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	ALTO (vida media = 7001 días)	BAJO (vida media = 1.9 días)
acetona	BAJO (vida media = 14 días)	MEDIANO (vida media = 116.25 días)

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	BAJO (LogKOW = -0.7699)
ISOPROPANOL	BAJO (LogKOW = 0.05)
N-BUTANOL	BAJO (BCF = 0.64)
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	BAJO (LogKOW = 1.31)
acetona	BAJO (BCF = 0.69)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	ALTO (KOC = 1)
ISOPROPANOL	ALTO (KOC = 1.06)
N-BUTANOL	MEDIANO (KOC = 2.443)
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	BAJO (KOC = 10.91)
acetona	ALTO (KOC = 1.981)

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

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

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	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

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Etiquetas Requeridas

	 
Contaminante marino	no

Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU o número ID	3469												
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA INFLAMABLE, CORROSIVA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %); PRODUCTOS PARA PINTURAS, INFLAMABLES, CORROSIVOS (incluidos solventes y diluyentes para pinturas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %)												
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table border="1"> <tr> <td>Clase</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Peligro secundario</td> <td>8</td> </tr> </table>	Clase	3	Peligro secundario	8								
Clase	3												
Peligro secundario	8												
14.4. Grupo de embalaje	II												
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable												
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table border="1"> <tr> <td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td> <td>338</td> </tr> <tr> <td>Código de Clasificación</td> <td>FC</td> </tr> <tr> <td>Etiqueta</td> <td>3 +8</td> </tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>cantidad limitada</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Código de restricción del túnel</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Identificación de Riesgo (Kemler)	338	Código de Clasificación	FC	Etiqueta	3 +8	Provisiones Especiales	163 367	cantidad limitada	1 L	Código de restricción del túnel	D/E
Identificación de Riesgo (Kemler)	338												
Código de Clasificación	FC												
Etiqueta	3 +8												
Provisiones Especiales	163 367												
cantidad limitada	1 L												
Código de restricción del túnel	D/E												

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	3469														
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA INFLAMABLE, CORROSIVA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %); PRODUCTOS PARA PINTURAS, INFLAMABLES, CORROSIVOS (incluidos solventes y diluyentes para pinturas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %)														
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table border="1"> <tr> <td>Clase ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Peligro secundario</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>3CH</td> </tr> </table>	Clase ICAO/IATA	3	ICAO / IATA Peligro secundario	8	Código ERG	3CH								
Clase ICAO/IATA	3														
ICAO / IATA Peligro secundario	8														
Código ERG	3CH														
14.4. Grupo de embalaje	II														
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable														
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table border="1"> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>A3 A72 A192 A803</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga instrucciones de embalaje</td> <td>363</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga</td> <td>352</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje</td> <td>Y340</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje</td> <td>0.5 L</td> </tr> </table>	Provisiones Especiales	A3 A72 A192 A803	Sólo Carga instrucciones de embalaje	363	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	5 L	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	352	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	1 L	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y340	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	0.5 L
Provisiones Especiales	A3 A72 A192 A803														
Sólo Carga instrucciones de embalaje	363														
Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	5 L														
Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	352														
Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	1 L														
Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y340														
Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	0.5 L														

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU o número ID	3469						
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA INFLAMABLE, CORROSIVA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %); PRODUCTOS PARA PINTURAS, INFLAMABLES, CORROSIVOS (incluidos solventes y diluyentes para pinturas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %)						
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table border="1"> <tr> <td>Clase IMDG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Peligro secundario</td> <td>8</td> </tr> </table>	Clase IMDG	3	IMDG Peligro secundario	8		
Clase IMDG	3						
IMDG Peligro secundario	8						
14.4. Grupo de embalaje	II						
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable						
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table border="1"> <tr> <td>Número EMS</td> <td>F-E , S-C</td> </tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Cantidades limitadas</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Número EMS	F-E , S-C	Provisiones Especiales	163 367	Cantidades limitadas	1 L
Número EMS	F-E , S-C						
Provisiones Especiales	163 367						
Cantidades limitadas	1 L						

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID	3469										
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA INFLAMABLE, CORROSIVA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, abrillantador, encáustico y base líquida para lacas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %); PRODUCTOS PARA PINTURAS, INFLAMABLES, CORROSIVOS (incluidos solventes y diluyentes para pinturas) (contenidos Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %)										
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3 8										
14.4. Grupo de embalaje	II										
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable										
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table border="1"> <tr> <td>Código de Clasificación</td> <td>FC</td> </tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>163; 367</td> </tr> <tr> <td>Cantidad Limitada</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Equipo necesario</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Conos de fuego el número</td> <td>1</td> </tr> </table>	Código de Clasificación	FC	Provisiones Especiales	163; 367	Cantidad Limitada	1 L	Equipo necesario	PP, EX, A	Conos de fuego el número	1
Código de Clasificación	FC										
Provisiones Especiales	163; 367										
Cantidad Limitada	1 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
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	No Disponible
ISOPROPANOL	No Disponible
N-BUTANOL	No Disponible
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	No Disponible
acetona	No Disponible

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

Nombre del Producto	Tipo de barco
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	No Disponible
ISOPROPANOL	No Disponible
N-BUTANOL	No Disponible
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	No Disponible
acetona	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

Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... % se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

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)

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)

4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK) se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Continuación...

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno 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
 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)

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)

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

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
Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %	7664-38-2	015-011-00-6	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Señal Código (s) de palabra	Código de Riesgo declaración(s)
1	Skin Corr. 1B	GHS05; Dgr	H314
2	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1	GHS05; Dgr; GHS08; GHS06	H290; H302; H314; H318; H335; H412; H331; H370

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; 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
4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK)	108-10-1	606-004-00-4	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. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H319; H332; H335

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

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

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; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Carc. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; STOT RE 1; Repr. 2	GHS02; GHS08; Dgr; GHS06	H225; H319; H336; H351; H335; H331; H302; H312; H370; H372; H361; H315

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.

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (Ácido fosfórico al ... %; ácido ortofosfórico al ... %; ISOPROPANOL; N-BUTANOL; 4-Metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona (MIBK); acetona)
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

Leyenda: 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	18/01/2024
Fecha inicial	29/06/2020

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualización	Secciones actualizadas
1.4	17/01/2024	Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Consideraciones relativas a la eliminación - Disposición

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
- ▶ IECS: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Líquidos inflamables, categoría 2, H225	Sobre la base de datos de prueba
Corrosivos para los metales, categoría 1, H290	Opinión de expertos
Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302	Opinión de expertos
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1C, H314	Opinión de expertos
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318	Método de cálculo

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.