



PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Ficha de datos de seguridad
Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006

Fecha de emisión: 22.07.2020, versión 1

Sección 1 - Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Producto	Propspeed Etching Primer Base
Código del producto	Componente en los kits de Propspeed 782A (1 L), 783A (500 mL), 783kit (200 mL), y en el kit de Etching Hardener 782BC.

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

Usos identificados:	Imprimación para pintar las superficies metálicas sumergidas de los barcos.
----------------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Propspeed International Ltd PO Box 83232 Edmonton Auckland Nueva Zelanda www.propspeed.com
------------------	--

Teléfono	+64 9 524 1470
Fax	+64 9 813 5246

Departamento responsable info@propspeed.com

1.4 Teléfono de emergencia

España:
**Instituto Nacional de Toxicología
y Ciencias Forenses de Madrid:** (+ 34) 91 562 04 20
(disponible 24 horas al día, los 365 días del año)

Mundo: +64 4 917 9888 (ChemCall)
(24 horas al día, 365 días del año)
En inglés.

Sección 2 - Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Clase de peligro	Categoría de peligro	H-Código
Líquidos inflamables	Categoría 2	H225
Toxicidad por aspiración	Categoría 1	H304
Carcinogenicidad	Categoría 1 et subcategoría 1A et 1B	H350
Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas	Categoría 2	H373
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1	H318
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2	H315
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización cutánea Categoría 1 y subcategoría 1A et 1B	H317
Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única	Categoría 3	H335
Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única	Categoría 3	H336
Toxicidad aguda	Categoría 4	H302+ H312 + H332
Peligro para el medio ambiente acuático	Toxicidad aguda Categoría 1	H400

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

UFI: 237Q-SHSA-250G-AS4K

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

[H-Código: Informaciones sobre los peligros]

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H350: Puede provocar cáncer.

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

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H302 + 312 + 332: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

[P-Código: Informaciones de seguridad]

General

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P260: No respirar el humo y los vapores.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P331: NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P391: Recoger el vertido.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml) conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008.**Exenciones descritas en el anexo I, sección 1.5.2.1.**

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H350: Puede provocar cáncer.

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

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H302 + 312 + 332: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P260: No respirar el humo y los vapores.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P331: NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Caracterización química

Imprimación a base de tetraoxocromato de zinc y de solventes para aplicación sobre sustrato metálico.

PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Ficha de datos de seguridad
Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006

<Componentes peligrosos>

Número CAS	Número CE	Sustancia	Peso %	Clasificación conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008	
	Número de registro REACH				
67-63-0	200-661-7	2-propanol	30 - 60	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
	01-2119457558-25	Índice REACH n° 603-117-00-0			
78-83-1	201-148-0	2-Metilpropan-1-ol	10 - 30	Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H318 H315 H335 H336
	01-2119484609-23	Índice REACH n° 603-108-00-1			
13530-65-9	236-878-9	Tetraoxicromato de zinc	5 - 10	Carc. 1 Aquatic Acute 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H302 H317 H410
	01-2119881703-32	Índice REACH n° 024-007-00-3			
1330-20-7	215-535-7	Xileno	5 - 10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2	H226 H332 H312 H315 H304 H373
	01-2119488216-32	Índice REACH n° 601-022-00-9			

Sección 4 - Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:

- Protección propia del primer auxiliante.
- Si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.
- Mostrar estas instrucciones al médico.

En caso de inhalación:

- Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Respirar al aire libre.
- Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.
- Consulte al médico. Riesgo de daño pulmonar (toxicidad por aspiración).

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- Lávese inmediata y abundantemente con mucho agua y jabón. Es importante eliminar inmediatamente la sustancia de la piel. Aclararse la piel durante al menos 15 minutos.
- Ducharse en caso de grandes cantidades.
- Consulte al médico. Tener a mano la etiqueta o estas instrucciones.
- En caso de quemaduras graves, llame a una ambulancia. Seguir enjuagando durante el transporte al hospital.

En caso de contacto con los ojos:

- Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua. Mantenga los párpados abiertos para aclarar toda la superficie del ojo y bajo los párpados con agua corriente.
- Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
- Llame a una ambulancia. Seguir enjuagando durante el transporte al hospital. Tener a mano estas instrucciones.

En caso de ingestión:

- No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Si está consciente, lavar la boca.
- NO provocar el vómito.
- Cuidado con los vómitos que suceden sin querer. ¡Peligro de aspiración! Incline a la víctima para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Mantenga las vías respiratorias libres. Posibilidad de insuficiencia pulmonar tras aspiración de vómito.
- Llamar inmediatamente al médico y tener a mano la etiqueta del producto o estas instrucciones.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos: irritación / lesiones oculares graves. Puede afectar la córnea. Contacto con la piel: quemaduras graves, piel seca y agrietada. Puede provocar una reacción alérgica en la piel y dermatitis.

Por inhalación: irritación de la garganta y del aparato respiratorio, tos, dificultades o paro respiratorios, dolor torácico y muscular, vértigo, dolor de cabeza, cambios en la visión, fatiga, somnolencia.

Ingestión: puede ser nocivo en caso de ingestión y causar diarrea, mareos, dificultad para respirar, dolor torácico y muscular, náuseas, vómitos, vértigo, cefalea, cambios en la visión, borrachera, pérdida del conocimiento, coma, narcosis, efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

Crónico: puede provocar cáncer. Se sospecha que perjudica a la fertilidad y que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Tratamiento sintomático.

Sección 5 – Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:**

polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Separar el material inflamable de la zona de peligro, si es posible hacerlo de manera segura. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua, corriente sólida de agua: se puede esparcir y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Líquido inflamable.

Vapores pesan más que aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Prestar atención al retorno de la llama / Tener cuidado con rechazos.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Pueden formarse óxidos de carbono: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y peróxidos. Posible formación de óxido de cromo y óxido de zinc durante la combustión.

Los envases/recipientes pueden explotar si se calientan.

La descomposición térmica de la sustancia puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. La sustancia puede descomponerse si se calienta y emitir humos corrosivos y / o tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar el aparato de respiración autónomo (respirador) y el equipo de protección individual adecuados. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Evitar el contacto con la piel. Seguir las precauciones generales contra incendios indicadas en el lugar de trabajo. Separar los recipientes de la zona de peligro y refrigerarlos con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

- Llevar equipo de protección individual (ver la sección 8).
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Manténgase alejado de las fuentes de ignición.
- NO fumar, no utilizar llamas ni otras fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con la sustancia y evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- NO respirar los vapores, aerosoles o niebla de pulverización.
- Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- Evitar la formación de polvo.
- Respetar las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, desagües y en las aguas (superficiales y subterráneas). Riesgo de explosión.

Si se produce contaminación del sistema de alcantarillado, informe a las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger/aspirar o absorber los derrames con materiales absorbentes inertes no combustibles (arena seca, tierra, etc.). NO utilizar serrín u otro material inflamable. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No permita que pase al drenaje, corrientes de agua, sótanos u otros espacios confinados. Colocar en un envase de metal / de plástico limpio y bien cerrado, y etiquetar el recipiente con el contenido. Deseche los residuos sólidos en el área de eliminación de desechos químicos de acuerdo con los requisitos locales. Ventilar y limpiar el área contaminada. Instrucciones relativa al tratamiento de residuos, ver sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Restricciones de material: véase secciones 7 y 10.

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Consideraciones relativas a la eliminación, véase sección 13.

Sección 7 – Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Leer la etiqueta antes del uso y observar las indicaciones de la etiqueta.
- Leer la ficha de datos de seguridad antes del uso.
- Asegúrese una ventilación apropiada cuando se usa el producto. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.
- Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.
- Mantener apartado del calor, de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. — No fumar.
- Usar un equipo de protección personal adecuado: consultar sección 8.
- La ropa contaminada o salpicada con el producto no debe salir del lugar de trabajo.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- No respirar el humo y los vapores.
- Lavar manos cuidadosamente al término del trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use.
- Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Seguir las precauciones generales contra incendios indicadas en el lugar de trabajo.
- Se pueden generar descargas electrostáticas cuando se realiza una transferencia de material desde un envase a otro.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Almacenar en su envase original.
- Mantenga el recipiente en una zona a prueba de fuego y de no fumadores.
- Conservar en un lugar bien ventilado.
- Mantener alejado del agua y la humedad.
- Mantener el envase herméticamente cerrado.
- Mantener apartado del calor, de las llamas abiertas, de las chispas, de las superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Proteger los envases contra daños físicos y comprobar si no tienen fugas.
- Evitar el contacto con la luz solar directa y la exposición prolongada a la luz.
- Mantener alejado de agentes oxidantes. Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.

- Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Las áreas de almacenamiento deben tener materiales de limpieza de derrames y equipo adecuado contra incendios en las proximidades.
- Temperatura de almacenaje recomendada: < 25 °C

7.3 Usos específicos finales

No hay uso específico, excepto el mencionado en la sección 1.2.

Sección 8 – Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España, establecidos por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) – 2019.

Valores límites nacionales de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Componente	VLA-ED ¹		VLA-EC ²	
	ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
2-propanol	200	500	400	1000
2-Metilpropan-1-ol	50	154	-	-
Tetraoxocromato de zinc	-	-	-	-
Xileno	50	221	100	442

(1) VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de 8 horas.

(2) VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición, calculado en relación con un periodo de referencia de 15 minutos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

		Trabajadores			
Componente	Ruta de exposición	Corto plazo Efectos locales	Corto plazo Efectos sistémicos	Largo plazo Efectos locales	Largo plazo Efectos sistémicos
2-propanol	Por inhalación	-	-	-	500 mg/m ³
	Cutánea	-	-	-	888 mg/kg Peso corporal
2-Metilpropan-1-ol	Por inhalación	-	-	310 mg/m ³	-
	Cutánea	-	-	-	-

PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Ficha de datos de seguridad
Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006

Tetraoxicromato de zinc	Por inhalación	No hay información disponible.			
	Cutánea				
Xileno	Por inhalación	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
	Cutánea	-	-	-	212 mg/kg Peso corporal

Componente	Ruta de exposición	Consumidores / población general			
		Corto plazo Efectos locales	Corto plazo Efectos sistémicos	Largo plazo Efectos locales	Largo plazo Efectos sistémicos
2-propanol	Por inhalación	-	-	-	89 mg/m ³
	Cutánea	-	-	-	319 mg/kg Peso corporal
	Oral	-	-	-	26 mg/kg Peso corporal
2-Metilpropan-1-ol	Por inhalación	-	-	55 mg/m ³	-
	Cutánea	-	-	-	-
	Oral	-	-	-	-
Tetraoxicromato de zinc	Por inhalación	No hay información disponible.			
	Cutánea				
	Oral				
Xileno	Por inhalación	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
	Cutánea	-	-	-	125 mg/kg Peso corporal
	Oral	-	-	-	12,5 mg/kg Peso corporal

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Componente	Compartimiento ambiental	Valor PNEC
2-propanol	PNEC agua dulce	140,9 mg/l
	PNEC agua intermitente	140,9 mg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	552 mg/kg
	PNEC agua marina	140,9 mg/l
	PNEC sedimentos marinos	552 mg/kg
	PNEC suelo	28 mg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	2251 mg/l

PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Ficha de datos de seguridad
Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006

2-Metilpropan-1-ol	PNEC agua dulce	400 µg/l
	PNEC agua intermitente	11 mg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	1,56 mg/kg
	PNEC agua marina	40 µg/l
	PNEC sedimentos marinos	156 µg/kg
	PNEC suelo	76 µg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	10 mg/l
Tetraoxicromato de zinc	PNEC agua dulce	No hay información disponible.
	PNEC agua intermitente	
	PNEC sedimentos de agua dulce	
	PNEC agua marina	
	PNEC sedimentos marinos	
	PNEC suelo	
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	
Xileno	PNEC agua dulce	327 µg/l
	PNEC agua intermitente	327 µg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	12,46 mg/kg
	PNEC agua marina	327 µg/l
	PNEC sedimentos marinos	12,46 mg/kg
	PNEC suelo	2,31 mg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	6,58 mg/l

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas de protección e higiénicas generales:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

Use el equipo de protección personal apropiado en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No almacenar tabaco en las áreas de trabajo donde se usa el producto. Evitar a toda costa cualquier tipo de exposición al producto para las mujeres embarazadas. Lavarse las manos antes de los descansos, antes de comer y después de terminar la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Mantener separada la ropa de trabajo de las prendas personales. Colocar la ropa de protección contaminada en un recipiente cerrado hasta que se lave o se elimine. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que haya una fuente lavaojos o botellas con líquido lavaojos cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Poner al personal de limpieza sobre aviso contra las propiedades peligrosas del producto.

8.2.2 Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, con protección a los costados, o máscara de protección. Norma de la UE - EN 166.

Advertencia: las lentes de contacto son particularmente peligrosas; Las lentes blandas pueden absorber los irritantes y todos los tipos de lentes los concentran.

Protección de las manos

El uso de guantes protectores es obligatorio para cualquier manipulación del producto.

Material de los guantes: goma de nitrilo

Espesor del material: > 0,4 mm

Tiempo de penetración: > 480 min

Norma europea EN 374.

El fabricante de los guantes de protección puede recomendar otro tipo de guantes. Revisar los guantes antes de su uso. Tomar en cuenta el que el producto puede penetrar en los guantes. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tomar en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el riesgo de cortes, abrasión y tiempo de contacto. ¡Cuidado! Debido a muchos factores (por ejemplo, la temperatura), el tiempo de uso de un guante de protección contra los productos químicos puede ser significativamente más corto que el tiempo de penetración determinado por las pruebas.

Los guantes deben cambiarse de manera periódica. Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Se recomienda usar protectores de la piel preventivos tal como las cremas de barrera/protección y las pomadas. Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Deseche los guantes contaminados de acuerdo con las reglamentaciones locales y las buenas prácticas de laboratorio vigentes en el lugar de trabajo.

Protección corporal

Use ropa de protección de manga larga e impermeable. Use ropa protectora antiestática ignífuga. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

Usar respiradores certificados adecuados:

- Si ni se puede asegurar una ventilación apropiada en el lugar de trabajo
- cuando los usuarios se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición de manera inevitable
- en presencia de vapores, aerosoles y niebla.

Usar el equipo de protección respiratoria adecuado, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo, conforme a las normas de la UE oficiales NF EN.

Observar los tiempos de uso máximos para dispositivos de protección respiratoria. El equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados. El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del fabricante.



8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado y en las aguas superficiales y subterráneas. Riesgo de explosión.

Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	amarillo
Olor	solvente
Umbral olfativo	no hay información disponible
pH	no aplicable (producto con solvente)
Punto de fusión/punto de congelación	no hay información disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	81 °C – 108 °C
Punto de inflamación	14 °C
Tasa de evaporación	no hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay información disponible
Límites de explosividad	límite inferior: 1,1%, límite superior: 12,0%
Presión de vapor	4266 Pa (25 °C)
Densidad	0,89 – 0,91 (aire=1)
Densidad relativa del vapor	≈2,1 (aire=1)
Gravedad específica	0,87 – 0,92 g/cm ³

Solubilidad	no miscible en agua, soluble en la mayoría de los solventes orgánicos
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	no hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	no hay información disponible
Temperatura de descomposición	no hay información disponible
Viscosidad	500 – 750 cP
Peso molecular	Mezcla

Sección 10 – Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El material es estable bajo condiciones normales durante su almacenamiento y manipulación.

Se puede mencionar otra información importante en otra parte de este capítulo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable si se observan las condiciones normales de almacenamiento y de uso. Tiempo de secado y de curado: 5 - 60 minutos (20 °C)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Riesgo de ignición.

Posibilidad de formación de peróxido.

Reacciones fuertes y violentas: Oxidantes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, azufre, metales alcalinos, metales alcalinotérreos.

Peligro de ignición o formación de gases o vapores inflamables con: metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxido de cromo (VI), oxidantes fuertes, aluminio.

Riesgo de explosión con: peróxido de hidrógeno, cloratos, fosgeno, compuestos orgánicos nitro (nitroderivados), percloratos, oxidantes fuertes, ácido nítrico, dióxido de nitrógeno.

Reacción exotérmica con: aldehídos, aminas, óleum, hierro, aluminio, cloro, tricloruro de fósforo, ácido nítrico, ácidos fuertes, cloruros de ácido, compuestos halógenos, terc-butóxido de potasio, oxidante fuerte, agentes reductores fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar la exposición prolongada a la luz.

10.5 Materiales incompatibles

Evite el contacto con: goma/caucho, plásticos distintos, álcalis, aceites, agentes oxidantes fuertes, ácidos, halógenos, anhídridos de ácido, aluminio, cloruros ácidos, agentes oxidantes y reductores. Ver el punto 10.3 para más detalles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Riesgo de formación de peróxidos, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxido de cromo y óxido de zinc.

Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

Sección 11 – Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****A. COMPONENTES****[2-propanol]****Toxicidad aguda**

DL50 (oral)	4 396 – 5 500 mg/kg (rata) 4 475 mg/kg (ratón) 5 030 – 7 990 mg/kg (conejo) 4 830 mg/kg (perro)
CL50 (inhalación)	72 600 mg/m ³ /4h (rata) 27 200 mg/m ³ /4h (ratón)
DL50 (cutánea)	12 800 mg/kg (rata) 12 870 mg/kg (conejo)

(INRS)

DL50 (oral)	5 840 mg/kg (rata)
CL50 (inhalación)	10 000 ppm/6h (rata)
DL50 (cutánea)	16,4 ml/kg (conejo)

(ECHA)

Corrosión/irritación cutánea

Causa irritación de las mucosas.

Lesión /irritación ocular

Provoca irritaciones.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Causa irritación de las vías respiratorias.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro: negativa. Genotoxicidad in vivo: negativa.

Carcinogenicidad

No hay ninguna.

Toxicidad para la reproducción

Tóxico para la fertilidad y el desarrollo animal solo en dosis que causan efectos tóxicos en los padres.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)

No hay información disponible.

Fuente: ECHA y fichas toxicológicas INRS (FR)

[2-Metilpropan-1-ol]**Toxicidad aguda**

DL50 (oral) 2 830 – 3 350 mg/kg (rata)

CL50 (inhalación) 18,18 mg/l/6h (rata)

DL50 (cutánea) 2 000-2 460 mg/kg (conejo)

(ECHA)

Para las diferentes especies estudiadas (ratones, ratas, conejillos de indias, conejos), la DL50 por vía oral varía entre 2,4 y 3,5 g / kg y entre 2,4 y 4,2 g / kg por vía percutánea. La CL50 por inhalación es de entre 6,5 y 27,7 mg / l para una exposición de 4 a 7 horas.

(INRS)

Corrosión/irritación cutánea

Causa irritación de la piel y las mucosas (ocular, respiratoria, digestiva/intestinal). Categoría 2.

Lesión /irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves. Categoría 1.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

La sustancia no tiene características genotóxicas o mutagénicas.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No se ha demostrado ningún efecto sobre la fertilidad o el desarrollo en animales.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)

Sistema respiratorio, sistema nervioso central. Categoría 3.

Fuente: ECHA y fichas toxicológicas INRS (FR)

[Tetraoxocromato de zinc]**Toxicidad aguda**

DL50 (oral) 600 mg/kg (rata)

CL50 (inhalación) No hay información disponible.

DL50 (cutánea) No hay información disponible.

(INRS)

Corrosión/irritación cutánea

Causa irritación en la piel y las mucosas del tracto gastrointestinal y del sistema respiratorio.

Lesión /irritación ocular

Provoca irritaciones.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Piel, categoría 1.

Mutagenicidad en células germinales

Genotóxico in vitro.

Carcinogenicidad

Los cromatos de zinc se clasifican como cancerígenos.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)

No hay información disponible.

Fuente: ECHA y fichas toxicológicas INRS (FR)

[Xileno]**Toxicidad aguda**

DL50 (oral) 3 523 – 4 000 mg/kg (rata)

5 251 – 5 627 mg/kg (ratón)

CL50 (inhalación) 29 mg/l/4h (rata)

DL50 (cutánea) 12 126 mg/kg (conejo)

(ECHA)

Corrosión/irritación cutánea

Causa irritación de la piel y de las mucosas oculares y respiratorias. Categoría 2.

Lesión /irritación ocular

Provoca irritación ocular grave. Categoría 2.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro: negativa. Genotoxicidad in vivo: negativa.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

El xileno es toxico para el embrión y el feto en ratas y ratones a dosis altas que no siempre son tóxicas para las madres. No hay datos para evaluar los efectos sobre la fertilidad.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)

Sistema respiratorio, categoría 3.

Puede causar daño a los órganos (sistema nervioso central, hígado, riñón) tras una exposición repetida o prolongada.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Fuente: ECHA y fichas toxicológicas INRS (FR)

B. MEZCLA**Toxicidad aguda**

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Corrosión/irritación cutánea

Conclusión sobre la mezcla	Causa irritación grave de la piel y de las membranas mucosas.
----------------------------	---

Lesión /irritación ocular

Conclusión sobre la mezcla	Causa irritación y daño ocular grave.
----------------------------	---------------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
----------------------------	---

Mutagenicidad en células germinales

Conclusión sobre la mezcla No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión sobre la mezcla Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión sobre la mezcla No hay datos para evaluar los efectos sobre la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Conclusión sobre la mezcla No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Conclusión sobre la mezcla No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. ¡Cuidado! Peligro de aspiración en caso de vómitos: puede causar edema pulmonar y neumonía. El xileno puede ser fatal si se ingiere y entra a las vías respiratorias.

11.2 Información sobre los efectos toxicológicos

Irritaciones y dermatosis cutáneas graves, reacciones cutáneas alérgicas, irritaciones graves de las membranas mucosas respiratorias y digestivas, insuficiencia respiratoria y daños en las vías respiratorias, depresión del sistema nervioso central, efectos neurológicos, náuseas, migraña, vómitos, somnolencia, mareos, narcosis, ataxia, conmoción.

No se pueden excluir otras propiedades peligrosas.

Sección 12 – Información ecológica**12.1 Toxicidad****A. COMPONENTES**

2-propanol	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) CL50 – 9 640 mg/l – 96h – Ensayo dinámico Pulga de mar grande (Daphnia magna) CE50 – 13 299 mg/l – 48h Alga (Desmodesmus subspicatus) – LC50 – > 1 000 mg/l – 72h
2-Metilpropan-1-ol	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) CL50 – 1 430 mg/l – 96h
Tetraoxicromato de zinc	Pez (Poecilia reticulata) CL50 – 0,56 mg/l – 96h Pez (Oncorhynchus mykiss) CL50 – 0,24 mg/l – 96h – Ensayo estático

PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Ficha de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006

Xileno	Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) CL50 – 2,60 mg/l – 96h – Ensayo estático Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – CE50 – 4,36 mg/l – 73h - Ensayo estático Bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>) – CE50 – 43 mg/l – 5,75h - Ensayo estático
--------	---

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

A. COMPONENTES

2-propanol	Biodegradabilidad - aeróbico – 21 d Resultado: 95%: Fácilmente biodegradable.
2-Metilpropan-1-ol	Biodegradabilidad - aeróbico – 14j Resultado: >90%: Fácilmente biodegradable.
Tetraoxicromato de zinc	La persistencia de la sustancia es probable. Contiene metales pesados. Se requiere pretratamiento especial. Contiene sustancias que son peligrosas para el medio ambiente o que no son degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.
Xileno	No hay datos disponibles.

B. MEZCLA

El producto se endurece para convertirse en una masa que no es fácilmente degradable. Se sospecha que este producto no es biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

A. COMPONENTES

2-propanol	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua Log Pow: 0,05 No se acumula de manera significativa en los organismos. No es de esperar una bioacumulación.
2-Metilpropan-1-ol	Factor de bioacumulación (FBC) <100 Coefficiente de reparto: n-octanol/agua log Pow: 0,79 (25 °C) No es de esperar una bioacumulación.
Tetraoxicromato de zinc	El producto presenta un alto potencial de bioconcentración.
Xileno	Factor de bioconcentración (FBC) – 25,9

B. MEZCLA

El producto se endurece para convertirse en una masa sólida. El producto contiene sustancias que no son miscibles.

12.4 Movilidad en el suelo**A. COMPONENTES**

2-propanol	No hay información disponible. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad.
2-Metilpropan-1-ol	No hay información disponible. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.
Tetraoxicromato de zinc	No hay información disponible.
Xileno	No hay información disponible.

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**A. COMPONENTES**

2-propanol	Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (mPmB), a niveles del 0,1% o más.
2-Metilpropan-1-ol	
Tetraoxicromato de zinc	
Xileno	

B. MEZCLA

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Sección 13 – Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

El producto y su envase están clasificados como desechos peligrosos. Dispóngase de acuerdo con las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. Manipule los recipientes vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

Eliminación del producto y de los recipientes: embalajes contaminados

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. No tirar los residuos por el desagüe. Los recipientes vacíos siguen

conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Los envases sucios que no se pueden limpiar deben ser manejado y tratados como el propio producto. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Numero de clave de los residuos (CE)

El código del Catalogo Europeo de Residuos (CER) no se puede determinar para este producto, ya que solo los fines de uso por parte del consumidor permiten la clasificación. Dentro de la UE, el código de nomenclatura debe determinarse de acuerdo con la persona responsable de la eliminación de residuos.

Sección 14 – Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURA	PINTURA	PINTURA
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	 3	 3	 3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Si	Si	Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte con usuarios locales: transportar siempre en un embalaje correcto y seguro. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o vertido accidental.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el código IBC

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**

Observar las regulaciones locales y nacionales. Si necesita información sobre el etiquetado, consúltela sección 2 de este documento.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Seveso III): no aplicable.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para la sustancia o mezcla.

Sección 16 – Otra información**Producto**

La información facilitada en este documento se basa en lo que sabemos y entendemos en la fecha de su publicación. Las propiedades del producto descrito no constituyen una garantía en el sentido legal del término. El de proporcionar este documento no exime al comprador del producto de su responsabilidad de cumplir con las leyes y regulaciones vigentes sobre el producto. Esto se aplica en particular a la reventa y distribución del producto o de sustancias o artículos que contengan este producto, en otras jurisdicciones y con respecto a los derechos de propiedad industrial y comercial de terceros. Si el producto descrito se transforma o se mezcla con otras sustancias o materiales, la información contenida en este documento no puede aplicarse al nuevo producto fabricado de este modo, a menos que se mencione explícitamente. En caso de reempaquetado del producto, el cliente debe proporcionar la información de seguridad requerida.

Leyenda – abreviatura y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
ppm	partes por millón
DL50	Dosis letal 50 %
CL50	Concentración letal 50 %
CE50	Concentración efectiva media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
VLA	Valor límite ambiental
PBT	Persistentes, bioacumulativas, tóxicas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto (Derived No-Effect Level)
PNEC	Concentración prevista sin efecto (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
ADR/RID	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)

PROPSPEED ETCHING PRIMER BASE

Ficha de datos de seguridad
Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006

IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Flam. Liq.	Líquidos inflamables
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas
Eye Dam.	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Eye Irrit.	Irritación ocular
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Carc.	Carcinogenicidad
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Sens.	Sensibilización respiratoria o cutánea
Aquatic Chronic	Peligro para el medio ambiente acuático (crónico)
Aquatic Acute	Peligro para el medio ambiente acuático (agudo)
Asp. Tox.	Toxicidad por aspiración