

Palabra de advertencia : Atención

Indicación(es) de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaración(es) de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

EUH019 Puede formar peróxidos explosivos

Declaración suplementaria del peligro – no se conoce ninguna

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Porcentaje en peso (%)	Componente	Identificadores	Clasificación
>60 <65	2-Metoxipropanol	CE:203-905-D CAS:111-76-2	Flam. Liq. E, H226 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1, H360
>14 <16	Diacetona alcohol	CE: 204-626-7 CAS: 123-42-2	Flam. Liq. E, H226 Eye Dam./Irrit. 2, H318 STOT SE 3, H335
>5.95 <8.50	Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas, compuesta principalmente de hidrocarburo	CE: 262-199-0 CAS: 64742-95-6	Flam. Liq. E, H226 Eye Dam./Irrit. 1, H319 STOT SE 3, H335, 336 Asp. Tox. 1, H304 Aqua Chronic 2, H411
>4.25 <5.95	Éter metílico de monoporpilenglicol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	Flam. Liq. E, H226 STOT SE 3, H336

>3.50 <4.50	Metil isobutil cetona	CE: 204-626-7 CAS: 108-10-1	Flam. Liq. E, H226 Eye Dam./Irrit. 1, H319 STOT SE 3, H335
>1.55 <1.95	Agua desionizada	-	-
>0.34 <0.51	2-butoxietanol	CE: 203-905-0 CAS: 111-76-2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H319
>0.02 <0.04	Naftaleno	CE: 202-049-5 CAS: 91-20-3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aqua Acute 1, H400 Aqua Chronic 1, H410
<0.02	Material de Carbono Avanzado		Acute Tox., H302. Skin Corro./Irrit., H317. Acute Tox., H331. STOT SE, H335

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios Recomendaciones generales

Evitar el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. Consultar a un médico. Si es necesario consejo médico, llevar la etiqueta o el envase del producto.

Si es inhalado

Si se aspiró, mueva a la persona al aire fresco o a un lugar bien ventilado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si ha parado de respirar, el personal cualificado debe realizar la respiración asistida. Procurar atención médica.

En caso de contacto con la piel

Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Eliminar lavando con agua y mucho jabón. En caso de irritación cutánea o aparición de erupciones: consultar a un médico. Lavar la ropa y limpiar el calzado antes de volver a usarlos.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico. Retirar las lentes de contacto, en caso de que haya y si es fácil de realizar. Continuar lavando. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Si es ingerido

No provocar el vómito. Lave la boca con abundante agua. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediata. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos que deban dispensarse inmediatamente
sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Utilizar dióxido de carbono, agua pulverizada, polvo seco o espuma resistente al alcohol. No usar chorro de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes: óxido de nitrógeno, óxidos metálicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar equipo de protección individual (guantes, gafas de protección, mascarilla de polvo). Evitar respirar los vapores, la niebla o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar escapes o derrames si puede hacerse sin riesgo. No dejar que la mezcla entre en el sistema de alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental. Material contaminante del agua. Utilizar los medios adecuados para recoger el vertido y desechar el producto.

Método y material de contención y limpieza

Detener la fuga o vertido si esto no representa ningún riesgo. Use equipo a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Absorber con un material seco inerte, y colocar en un contenedor de residuos adecuado para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua o áreas reducidas.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No manipular hasta haber leído y entendido todas las medidas de seguridad. Evitar el contacto con los ojos y la piel, empleando equipos de protección personal (guantes, gafas de protección, mascarillas de polvo). Evitar la inhalación de vapor o neblina. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente.

Ver precauciones en la sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Sensible al aire. Forma peróxidos explosivos si se almacena por tiempo prolongado. Puede formar peróxidos en contacto con el aire. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos

Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo. Si datos disponibles para el resto de componentes

Usos específicos final(es)

sin datos disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional:

Nombre del compuesto	Valores límite de exposición
1-metoxi-2-propanol	VLA-ED: 5 ppm. 19 mg/m ³ . VLA-EC: 150 ppm. 568 mg/m ³ .
4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona	VLA-ED: 50 ppm. 241 mg/m ³ .
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo	VLA-ED: 5 mg/m ³ . VLA-EC: 10 mg/m ³ .
Éter metílico de monopropilenglicol	VLA-ED: 100 ppm. 375 mg/m ³ . VLA-EC: 150 ppm. 568 mg/m ³ .

4-Metíl-2-pentanona	VLA-ED: 20 ppm. 83 mg/m ³ . VLA-EC: 50 ppm. 208 mg/m ³ .
2-butoxietanol	VLA-ED: 20 ppm. 98 mg/m ³ . VLA-EC: 150 ppm. 568 mg/m ³ .
Naftaleno	VLA-ED: 10 ppm. 53 mg/m ³ . VLA-EC: 15 ppm. 80 mg/m ³ .

Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, y otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Protección de los ojos/cara

Caretas de protección y gafas de seguridad con protección lateral conforme a la norma EN 166. Utilizar equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EEUU) o EN 166(UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la parte externa de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos después de la jornada laboral.

Los guantes elegidos deben cumplir con las especificaciones de las Directivas UE 89/686/EEC y los estándares EN 374 derivados de ella.

Si es utilizado en solución, mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de las indicadas en la EN374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario.

Protección corporal

Indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la llama. El tipo de equipamiento (calzado, protección cutánea...) de protección deber ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar específico de trabajo, y debe ser aprobado por un especialista. Consultar la norma europea EN1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

Protección respiratoria

Para exposiciones molestas use respirador de partículas del tipo P95 (EEUU) o del tipo P1 (UE EN 14387). Para un mayor grado de protección use los cartuchos de respiración OV/AG/P99 (EEUU) o el tipo ABEK-P3 (UE EN 14387). Si el respirador es la única protección, usar un respirador que cubra toda la cara. Utilice respiradores y componentes testados y aprobados por las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EEUU) o CEN (UE). Seleccionar la protección

en base a los niveles de exposición reales o previstos.

Control de exposición ambiental

Impedir escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Aspecto	Forma: líquido.
b)	Olor	disolvente
c)	Umbral olfativo	sin datos disponibles
d)	pH	sin datos disponibles
e)	Punto de fusión/punto de congelación	sin datos disponibles
f)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~118-119 °C
g)	Punto de inflamación	~34 °C – copa cerrada
h)	Tasa de evaporación	sin datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido/gas)	sin datos disponibles
j)	Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite superior de inflamabilidad: No disponible Límite inferior de explosividad: No disponible
k)	Presión de vapor	sin datos disponibles
l)	Densidad de vapor	sin datos disponibles
m)	Densidad relativa	sin datos disponibles
n)	Solubilidad relativa	Insoluble en agua fría
o)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	sin datos disponibles
p)	Temperatura de autoignición	sin datos disponibles
q)	Temperatura de descomposición	sin datos disponibles
r)	Viscosidad	sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	sin datos disponibles
t)	Propiedades oxidantes	sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

sin datos disponibles.

Estabilidad química

Puede formar peróxidos si se almacena por tiempo prolongado. Fechar el recipiente y someter a control periódico.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (calor, llamas y chispas). No someta a presión, corte, suelde, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

sin datos disponibles.

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda**

Producto	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
1-metoxi-2-propanol				
	DL50 Oral CL50	Ratón	11.700 mg/Kg	-
	Inhalación DL50	Rata	10000 ppm	5 h
	Cutáneo	Conejo	13.000 mg/Kg	-
4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona				
	DL50 Oral CL50	Rata	2.520 mg/Kg	-
	Inhalación DL50	Rata	>10 mg/L	4 h
	Cutáneo	Conejo	13.500 mg/Kg	-
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo				
	DL50 Oral	Rata	8.400 mg/Kg	-
Éter metílico de monopropilenglicol				
	DL50 Oral CL50	Rata	6.600 mg/Kg	-
	Inhalación DL50	Rata	10.000 ppm	5 h
	Cutáneo	Conejo	13.000 mg/Kg	-
4-Metil-2-pentanona				
	DL50 Oral	Rata	2.080 mg/Kg	-
	CL50 Inhalación DL50	Rata	8.2 mg/m ³	4 h
	Cutáneo	Conejo	16.000 mg/Kg	-
2-butoxietanol				
	DL50 Oral CL50	Rata	917 mg/Kg	-
	Inhalación	Rata	2.9 mg/L	7 h
Naftaleno				
	DL50 Oral	Rata	490 mg/Kg	-
	CL50 Cutáneo	Conejo	10.000 ppm	-

Corrosión/Irritación

Producto	Resultado	Especies	Exposición	Observación
1-metoxi-2-propanol				
	Piel	Conejo		Ensayo abierto de irritación
	Ojos	Conejo	24 h	Ligera irritación
4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona				
	Ojos	Conejo	24 h	Grave irritación
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo				
	Ojos	Conejo	24 h	Irritante leve
Éter metílico de monopropilenglicol				
	Piel	Conejo	-	Irritante leve
4-Metil-2-pentanona				
	Piel	Conejo	24 h	Ligera irritación
	Ojos	Conejo	24 h	Moderada irritación
2-butoxietanol				
	Ojos	Conejo	24 h	Irritante moderado
	Ojos	Conejo	-	Muy irritante
	Piel	Conejo	-	Irritante leve

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles de la mezcla.

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles de la mezcla.

Carcinogenicidad

sin datos disponibles de la mezcla.

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles de la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única

Producto	Resultado
1-metoxi-2-propanol	Puede provocar somnolencia o vértigo
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo	Irritación de las vías respiratorias Efectos narcóticos
Éter metílico de monopropilenglicol	Efectos narcóticos
4-Metil-2-pentanona	Puede irritar las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida

sin datos disponibles.

Peligro de aspiración

Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo: Categoría 1.

Efectos potenciales sobre la salud

Uno o varios de los componentes de la mezcla y/o la mezcla pueden provocar: Irritación ocular. Depresión del sistema nervioso central (SNC). Somnolencia o vértigo. Irritación de las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. Visión borrosa. Dermatitis.

Signos y síntomas de la exposición

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Información adicional

sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Producto	Resultado	Especies	Exposición
4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona			
	CL50: 420 mg/L	Peces-Lepomis macrochirus	96 h
	CE50: 9.000 mg/L	Invertebrados acuáticos-Daphnia magna	24 h
4-Metil-2-pentanona			
	CL0: 480 mg/L	Peces-Leuciscus idus melanotus	48 h
	CE50: 1.550-3.623 mg/L	Invertebrados acuáticos-Daphnia magna	24 h
	CE50: 980-2.000 mg/L	Algas-Desmodesmus subspicatus	48 h
2-butoxietanol			
	CL50: 1.250 mg/L	Peces-Inland siverside	96 h
	CL50: 1.490 mg/L	Peces-Bluegill	96 h
Naftaleno			
	CL50: 0.21-0.44 mg/L	Peces-Crimson-spotted rainbowfish	96 h
	EC50: 1.60-2.19 mg/L	Invertebrados acuáticos-Daphnia magna	48 h

Persistencia y degradabilidad

El componente 4-metil-2-pentanona presenta biodegradabilidad con un tiempo de exposición de 7 d (biótico/aerobio). Sin datos disponibles para el resto de componentes de la mezcla y la mezcla.

Potencial de bioacumulación

Producto	LogPow	FBC	Potencial
Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas; compuesta principalmente de hidrocarburo			
	-	10	Bajo
Éter metílico de monopropilenglicol			
	1	-	Bajo
2-butoxietanol			
	0.81	-	Bajo
Naftaleno			
	3.4	36.50	Alta

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y vPvP

La valoración de PBT/ mPmb no está disponible ya que la evaluación de seguridad química no es necesaria/ no se ha realizado

Otros efectos adversos

sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Producto

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y derivados deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

sin datos disponibles para la mezcla.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

sin datos disponibles para la mezcla.

Clase(s) de peligro para el transporte

sin datos disponibles para la mezcla.

Grupo de embalaje

sin datos disponibles para la mezcla.

Peligros para el medio ambiente

sin datos disponibles para la mezcla.

Precauciones particulares para usuarios

sin datos disponibles para la mezcla.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N°. 1907/2006.

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

sin datos disponibles para la mezcla.

Evaluación de la seguridad química

Según el conocimiento del proveedor, no se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

Flam. Liq.	Líquido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión o penetración en las vías respiratorias.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
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.
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única. Se sospecha que provoca cáncer
H351	
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro

conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La compañía TTP Restauración en Piel S.L., no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.