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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	NOROX®CHM-50
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	XMY8-K0JD-R009-C3PJ

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	iniciadores de polimerización

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Teléfono	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	contact@united-in.com

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 114 2520

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Peróxidos orgánicos, Tipo F	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H331: Tóxico en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350: Puede provocar cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H350 Puede provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los

vapores/ el aerosol.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ 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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P315 Consultar a un médico inmediatamente.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

Almacenamiento:
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
acetoacetato de metilo (No. CAS 105-45-3)
Hidroperóxido de cumeno (No. CAS 80-15-9)
cumeno (No. CAS 98-82-8)

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento

delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Peróxido Orgánico Líquido

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
acetoacetato de metilo	105-45-3 203-299-8 607-137-00-0 01-2119451095-43	Eye Dam. 1; H318	>= 50 - < 55
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 ——— los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 >= 1 % ——— Estimación de la toxicidad aguda	>= 40 - < 45

		Toxicidad oral aguda: 382 mg/kg	
cumeno	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 7,5
2-fenilpropan-2-ol	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	>= 1 - < 5
acetofenona	98-86-2 202-708-7 606-042-00-1 01-2119533169-37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Llame inmediatamente al médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.
No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz.
Usar instrumentos/aparatos adecuados.

Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

Si es inhalado	:	Administre oxígeno si respira con dificultad u observa cianosis. Llame inmediatamente al médico. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento. La inhalación de aerosoles puede causar abrasiones en las vías respiratorias. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de contacto con la piel	:	Si los síntomas persisten consultar a un médico. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
En caso de contacto con los ojos	:	Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	:	Llame inmediatamente al médico. Enjuague la boca completamente con agua. Mantener el tracto respiratorio libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos	:	Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Provoca quemaduras graves.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden conducir a una acumulación de presión peligrosa.
Evite el confinamiento.
El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que superen la TDAA puede provocar una reacción de descomposición autoacelerada que libera vapores inflamables que pueden explotar.
El producto se quema intensamente.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
El producto podría flotar en agua y puede volver a activarse en aguas superficiales.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

extinción		y extender el fuego. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Otros datos	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA. Recoja los derrames inmediatamente. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.

Empapar con material absorbente inerte.
Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico	:	Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
Consejos para una manipulación segura	:	Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Proteger contra la contaminación. No lo trague. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de aerosol. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No volver a colocar nunca ningún producto en el contenedor del que se sacó originalmente. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evite el confinamiento. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lavar a fondo después de la manipulación. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.

Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presion - los contenedores cerrados pueden reventar. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 30 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para mayor información, refiérase a la hoja de datos técnicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
cumeno	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			

		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/EU
	Otros datos: La asignación de una notación «piel» a un valor límite de exposición profesional indica que existe la posibilidad de una absorción importante a través de la piel., Indicativo			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/EU
	Otros datos: La asignación de una notación «piel» a un valor límite de exposición profesional indica que existe la posibilidad de una absorción importante a través de la piel., Indicativo			
		VLA-ED	20 ppm 100 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	50 ppm 250 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
acetofenona	98-86-2	VLA-ED	10 ppm 50 mg/m3	ES VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
acetoacetato de metilo	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo	29,17 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo	8,33 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/m3
cumeno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	100 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	250 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	15,4 mg/kg pc/día
acetofenona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	22 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	
	Observaciones:Ningún peligro identificado			
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,4 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la	A largo plazo -	3,1 mg/kg

		piel	efectos sistémicos	pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	3,1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	6,25 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
acetoacetato de metilo	Agua dulce	0,1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,08 mg/kg
	Agua de mar	0,01 mg/l
		0,008 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	50 mg/l
	Suelo	0,018 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno	Agua dulce	0,0031 mg/l
	Agua de mar	0,00031 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,39 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,023 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,002 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,0029 mg/kg de peso seco (p.s.)
cumeno	Agua dulce	0,035 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,012 mg/l
	Agua de mar	0,004 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,22 mg/kg
	Sedimento marino	0,322 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	200 mg/l
	Suelo	0,624 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de trabajo específico.
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.

		El equipo debe cumplir con la EN 166
Protección de las manos		
Material	:	Caucho nitrílo
Tiempo de penetración	:	< 10 min
Espesor del guante	:	0,40 mm
Directiva	:	El equipo debe cumplir con la EN 374
Material	:	goma butílica
Tiempo de penetración	:	480 min
Espesor del guante	:	0,47 mm
Directiva	:	El equipo debe cumplir con la EN 374
Observaciones	:	Los datos sobre el tiempo de adelanto/solidez del material son valores estándares! El tiempo de adelanto/solidez del material exactos deben ser obtenidos por el productor de los guantes de protección. Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local. Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
Protección respiratoria	:	En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)
Filtro tipo	:	Filtro ABEK
Medidas de protección	:	El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	aromático
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto/intervalo de fusión	:	no determinado
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable Descomposición
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	14,5 %(v) (para un componente de esta mezcla)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	1,4 %(v) (para un componente de esta mezcla)
Punto de inflamación	:	60 °C Método: copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	60 °C Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT). La temperatura más baja a la que el paquete de tamaño que se está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto-acelerada.
pH	:	No aplicable no determinado La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	no determinado
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	ligeramente soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	no determinado
Densidad relativa	:	no determinado
Densidad	:	1,0 gcm3
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Peróxido orgánico
Inflamabilidad (líquidos)	:	Líquidos y vapores inflamables., Peróxido orgánico
Autoencendido	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables	:	La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua.
Explosivos insensibilizados	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Proteger contra la contaminación. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA. Calor, llamas y chispas. Evite el confinamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
Tóxico en caso de inhalación.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 882,38 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 7,32 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 2.580 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Conejo): > 49 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Hidroperóxido de cumeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 382 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 382 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 1,370 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50: 1.200 - 1.520 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

cumeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.260 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

2-fenilpropan-2-ol:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
Observaciones: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50: Método: Juicio de expertos
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

acetofenona:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 500,0 mg/kg Método: Juicio de expertos Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión. Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): 3.300 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Observaciones	:	Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

Hidroperóxido de cumeno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Provoca quemaduras.
Observaciones	:	Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

cumeno:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

2-fenilpropan-2-ol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Grave irritación de la piel

acetofenona:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

Observaciones : Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
BPL : si

Hidroperóxido de cumeno:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

cumeno:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

2-fenilpropan-2-ol:

Resultado : Irrita los ojos.

acetofenona:

Especies : Conejo
Método : No hay información disponible.
Resultado : Irritación ocular
Observaciones : Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Hidroperóxido de cumeno:

Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

cumeno:

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

acetofenona:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Draize
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Genotoxicidad in vitro	:	Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo

Hidroperóxido de cumeno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo in vitro
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Resultado: negativo

cumeno:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 482 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata
Vía de aplicación: Intraperitoneal
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: Ambiguo

Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Tiempo de exposición: 14 w
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

acetofenona:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo	:	Especies: Ratón Vía de aplicación: Intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Observaciones	:	Esta información no está disponible.

Hidroperóxido de cumeno:

Observaciones	:	Esta información no está disponible.

cumeno:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Resultado	:	efectos carcinógenos
Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Resultado	:	efectos carcinógenos
Carcinogenicidad - Valoración	:	Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con animales

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Toxicidad general padres: NOAEL: > 1.000 Método: Directrices de ensayo 422 del OECD Resultado: negativo

Hidroperóxido de cumeno:

Efectos en la fertilidad	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Efectos en el desarrollo fetal	:	Observaciones: Sin datos disponibles

cumeno:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general materna: LOAEL: 500
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2.300
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

acetofenona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 225 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: 225 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: LOAEL: 750 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: LOAEL: 750 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general materna: NOAEL: 125 peso corporal en mg/kg
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 125 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

cumeno:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	28 d
Método	:	Directrices de ensayo 407 del OECD

Hidroperóxido de cumeno:

Especies	:	Rata
NOAEC	:	31 mg/m³
Vía de aplicación	:	inhalación (gas)
Tiempo de exposición	:	90 d

cumeno:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	154 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Directrices de ensayo 413 del OECD

acetofenona:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	225 mg/kg
LOAEL	:	750 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

cumeno:

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la

Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

acetofenona:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 111,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Hidroperóxido de cumeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

		Método: Directrices de ensayo 201 del OECD NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	NOEC (Pseudomonas putida): 50 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 16 h

cumeno:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,14 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,01 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 : > 2.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,35 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-fenilpropan-2-ol:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.
Toxicidad acuática crónica	:	Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

acetofenona:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 162 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

		Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 528 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 86,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Hidroperóxido de cumeno:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

cumeno:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-fenilpropan-2-ol:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Sin datos disponibles

acetofenona:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

acetoacetato de metilo:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -0,4 (20 °C)

Hidroperóxido de cumeno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 1,6

cumeno:

Bioacumulación	:	Factor de bioconcentración (FBC): 94,69 Observaciones: Cálculo
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 3,55 (23 °C)

2-fenilpropan-2-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Observaciones: Sin datos disponibles

acetofenona:

Bioacumulación	:	Factor de bioconcentración (FBC): 0,48
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 1,63

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración	:	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

complementaria	caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
Envases contaminados	:	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Limpiar el recipiente con agua. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	:	UN 3109
RID	:	UN 3109
IMDG	:	UN 3109
IATA	:	UN 3109

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (HIDROPERÓXIDO DE CUMILO)
RID	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (HIDROPERÓXIDO DE CUMILO)

IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type F, liquid (Hidroperóxido de cumilo)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

		Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	:	5.2	
RID	:	5.2	
IMDG	:	5.2	
IATA	:	5.2	HEAT

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	P1
Número de identificación de peligro	:	539
Etiquetas	:	5.2
Código de restricciones en túneles	:	(D)

RID

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	P1
Número de identificación de peligro	:	539
Etiquetas	:	5.2

IMDG

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	5.2
EmS Código	:	F-J, S-R

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	570
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	570
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR
Peligrosas ambientalmente : si

RID
Peligrosas ambientalmente : si

IMDG
Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)	:	No aplicable

Seveso III: 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.

	Cantidad 1	Cantidad 2

H2	TOXICIDAD AGUDA	50 t	200 t
P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	50 t	200 t
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t

Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Requisitos reguladores alemanes)

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI (TW)	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC (AU)	:	En o de conformidad con el inventario
DSL (CA)	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS (JP)	:	En o de conformidad con el inventario
ISHL (JP)	:	En o de conformidad con el inventario
KECI (KR)	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS (PH)	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC (CN)	:	En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

Otra información	:	La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Los peligros en la etiqueta también se aplican a los residuos en el contenedor.
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	:	Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

Clasificación de la mezcla:		**Procedimiento de clasificación:**
Flam. Liq. 3	H226	Basado en la evaluación o los datos del producto
Org. Perox. F	H242	Basado en la evaluación o los datos del producto
Acute Tox. 4	H302	Método de cálculo
Acute Tox. 3	H331	Método de cálculo
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Carc. 1B	H350	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H242	:	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	:	Puede provocar cáncer.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Carc.	:	Carcinogenicidad
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2019/1831/EU	:	Europa. Directiva 2019/1831/UE de la Comisión por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
2019/1831/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2019/1831/EU / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea

de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

De responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES