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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	CH-80-AL
Número de registro REACH	:	01-2119967008-33-0000
Nombre de la sustancia	:	Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]
No. CE	:	221-111-2

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 C	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 4	H413: Puede ser nocivo 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.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H413 Puede ser nocivo 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.
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 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
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.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene hidroperóxido de terc-butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

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

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]

No. CE : 221-111-2

Naturaleza química : Peróxido Orgánico

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]	3006-86-8 221-111-2	>= 75 - < 80	
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	>= 20 - < 25	
hidroperóxido de terc-butilo	75-91-2 200-915-7	>= 0,25 - < 0,75	Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 560 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 0,83 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 440 mg/kg

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. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. 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. 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	:	En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. 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. Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.

Enjuague la boca completamente con agua.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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 extinción	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar 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.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o

recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

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. 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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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
Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,5 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg pc/día
hidroperóxido de terc-butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,2 mg/m3
	Observaciones:Nivel de efecto mínimo derivado			
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	85,2 mg/m3
	Observaciones:Nivel de efecto mínimo derivado			
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,58 mg/m3
	Observaciones:Nivel de efecto mínimo derivado			
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	28,4 mg/m3
	Observaciones:Nivel de efecto mínimo derivado			
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,21 mg/m3
	Observaciones:Nivel de efecto mínimo derivado			

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]	Agua dulce	0,005 mg/l
	Agua de mar	0,0005 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,005 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,262 mg/kg
	Sedimento marino	0,0262 mg/kg
	Suelo	0,0499 mg/kg
hidroperóxido de terc-butilo	Agua dulce	0,0015 mg/l
	Agua de mar	0,00015 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,00621 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,000621 mg/kg de peso seco (p.s.)

	Suelo agrícola	0,166 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,17 mg/l
	Envenenamiento secundario	1,4 alimento en 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 : 480 min
Espesor del guante : 0,40 mm
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : 30 min
Espesor del guante : 0,47 mm
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

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	:	incoloro
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto/intervalo de fusión	:	-25 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	Límite superior de explosividad 4 %(v) (para un componente de esta mezcla)
Límites inferior de	:	Límites inferior de explosividad

explosividad / Límites de inflamabilidad inferior		0,5 %(v) (para un componente de esta mezcla)
Punto de inflamación	:	54 °C Método: ISO 3679, copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	60 °C Método: Prueba H.4 UN 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	:	La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	4,4 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	< 0,001 g/l (25 °C) Método: Directrices de ensayo 105 del OECD insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 7,2 (25 °C) Método: Directrices de ensayo 117 del OECD
Presión de vapor	:	0,123 hPa (25 °C)
Densidad relativa	:	no determinado
Densidad	:	0,884 gcm3 (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	no determinado

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
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	:	No aplicable 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
Índice de refracción	:	1,4337 a 20 °C

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

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 13.342 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	:	LD0 (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

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 13.342 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad cutánea aguda	:	LD0 (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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 cutánea (Conejo): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

hidroperóxido de terc-butilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 560 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Estimación de la toxicidad aguda: 560 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 0,83 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Observaciones: Se calcula el valor. Estimación de la toxicidad aguda: 0,83 mg/l Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): 440 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Estimación de la toxicidad aguda: 440 mg/kg Método: Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Ligera irritación de la piel
Observaciones	:	Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Resultado	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

hidroperóxido de terc-butilo:

Especies	:	Conejo
Método	:	Prueba de Draize
Resultado	:	Corrosivo, categoría 1C - Cuando las respuestas ocurren después de la exposición entre 1 y 4 horas y observaciones hasta 14 días.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Resultado	:	No irrita los ojos

hidroperóxido de terc-butilo:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

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.

Producto:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : negativo

Observaciones : Produce sensibilización.

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Tipo de Prueba : Buehler Test
Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : negativo

hidroperóxido de terc-butilo:

Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Sistema experimental: células del hámster chino
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células linfoblastoides humanas
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Sistema experimental: células del hámster chino
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células linfoblastoides humanas
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ningún efecto conocido.

hidroperóxido de terc-butilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.17.
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Intravenoso
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)
Especies: Ratón (machos)
Vía de aplicación: Intraperitoneal
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.22.
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba cometa alcalina in vivo en mamíferos
Especies: Rata (macho)
Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Método: Directrices de ensayo 489 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Resultado(s) positivo(s) de las pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas, apoyados por resultados positivos de ensayos de mutagenicidad in vitro o de la relación actividad - estructura química para mutágenos conocidos de células germinales.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Carcinogenicidad - Valoración : Ningún efecto conocido.

hidroperóxido de terc-butilo:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
NOAEC	:	15 mg/l
Método	:	Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado	:	Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
BPL	:	si

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales, Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ningún efecto conocido.

hidroperóxido de terc-butilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general F1: NOAEL: 21 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
BPL: si

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad durante el desarrollo prenatal (teratogenicidad)
Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 35 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: >= 35 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: si

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

hidroperóxido de terc-butilo:

Vía de exposición : Inhalación
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

hidroperóxido de terc-butilo:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD

hidroperóxido de terc-butilo:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	21 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD
BPL	:	si

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEC	:	22,2 mg/m³
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Método	:	Directrices de ensayo 412 del OECD
BPL	:	si

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

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

hidroperóxido de terc-butilo:

No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

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:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Observaciones : Puede producir dolor de cabeza y mareo.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (algas): > 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación Ecotoxicológica

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

Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

hidroperóxido de terc-butilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 29,61 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)): 14,07 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,47 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 17 mg/l
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

hidroperóxido de terc-butilo:

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

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Peróxido de ciclohexilidenbis[tert-butilo]:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 7,2 (25 °C)
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Observaciones: Se calcula el valor.

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 complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Puede ser nocivo 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 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (1,1-DI (terc-BUTILPEROXI) CICLOHEXANO)
RID	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (1,1-DI (terc-BUTILPEROXI) CICLOHEXANO)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(terc-butiloperoxi)ciclihexano)

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
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 : no

RID
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG
Contaminante marino : no

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 40, 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
P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	50 t	200 t

Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Requisitos reguladores alemanes)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requisitos reguladores alemanes)

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad 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
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
TECI (TH)	:	En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.
Para más información consulte la eSDS.

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/
EUH066	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de otras abreviaturas

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