

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5
Sustituye la versión 4.01

Fecha de Revisión 05-may-2020
Fecha de emisión 15-may-2020

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

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o del preparado **Ácido nonanoico**

Nombre químico Ácido nonanoico
No. CAS 112-05-0
N.º CE 203-931-2
Número de registro (REACH) 01-2119529247-37

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

Aplicaciones identificadas Distribución de una sustancia
Preparado
agente desengrasante
Lubricantes y aditivos de lubricantes
Sustancia intermedia
reactivos para laboratorio
Transformación industrial de artículos

Usos desaconsejados Ninguno(a)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la sociedad o empresa **OQ Chemicals Corporation**
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA

Información del Producto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)
accesible 24/7

Local emergency telephone number +34 91 114 2520
accesible 24/7

Nacional teléfono de emergencia Servicio De Información Toxicológica (SIT)
+34 (0) 91 562 04 20
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319
Peligro medioambiental Aquatic Chronic 3; H412

Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

Símbolos de peligro



Palabra señalizadora

Atención

Declaraciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de seguridad

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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.
P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido nonanoico	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	> 95,5

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, náusea, Insuficiencia respiratoria.

Peligro especial

irritación del pulmón, Edema pulmonar.

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

Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, enjuagar el estómago y compensar la acidosis.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

Precauciones para la lucha contra incendios

Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento. Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico). El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Otras informaciones pueden estar contenidas en los respectivos escenarios de exposición en el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

Consejos para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

Productos incompatibles

bases
aminas
agentes oxidantes fuertes
agentes reductores

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacenar a una temperatura entre 16 y 40 °C (60 y 104 °F).

Clase de temperatura

T2

7.3. Usos específicos finales

Distribución de una sustancia
Preparado
agente desengrasante
Lubricantes y aditivos de lubricantes
Sustancia intermedia
reactivos para laboratorio
Transformación industrial de artículos
Información relativa a los campos de aplicación la encontrará en el anexo de esta hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Unión Europea

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

No se establecieron límites de exposición

Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

DNEL & PNEC

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Peligro pequeño (ningún límite derivado)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Peligro pequeño (ningún límite derivado)
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro pequeño (ningún límite derivado)

población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Peligro pequeño (ningún límite derivado)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Peligro mediano (ningún límite derivado)
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro pequeño (ningún límite derivado)

medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,36 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,036 mg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,6 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

PNEC STP	1,4 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	8,5 mg/kg
PNEC Sedimento - agua del mar	0,85 mg/kg
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	1,48 mg/kg
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación

8.2. Controles de la exposición

Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)
no aplicable.

Instalaciones técnicas de control apropiadas

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

Protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Material apropiado	caucho nitrilo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,55 mm
Tiempo de perforación	> 480 min

Material apropiado	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,9 mm
Tiempo de perforación	> 480 min

Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Controles de la exposición del medio ambiente

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

Consejos adicionales

Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Información relativa a limitaciones especiales de liberación la encontrará en el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	débilmente
umbral de olor	sin datos disponibles
pH	4,4 (0,1 g/l en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Temperatura de fusión/rango	13 °C (Punto de fluidez)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebullición/rango	245 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103
Punto de ignición	137 °C @ 1013 hPa
Método	ISO 2719
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite de explosión inferior	0,8 Vol %
Límite de explosión superior	9,0 Vol %

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
4,6	0,46	0,005	50	122	DIN EN 13016-2

Densidad de vapor 5,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,905	20	68	DIN 51757

Solubilidad 0,3 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105

log Pow 3,4 medido, OECD 117

Temperatura de autoignición 355 °C @ 1013 hPa

Método DIN 51794

Temperatura de descomposición 266 °C @ 1013 hPa

Viscosidad 8,1 mPa*s @ 20 °C
Método dinámica, ASTM D445

Peligro de explosión No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Propiedades comburentes No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

9.2. Información adicional

Peso molecular 158,23
 Fórmula molecular C₉ H₁₈ O₂
 Índice de refracción 1,433 @ 20 °C
 Tensión superficial 31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Ácido nonanoico (112-05-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 423
Oral	LD0	2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 423
Piel	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 402
Piel	LD0	2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 402
Inhalación	LC50	>5997 mg/l	rata, macho/hembra	OECD 403

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0
 Valoración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
Toxicidad agua por vía oral
Toxicidad dérmica aguda
Toxicidad aguda por inhalación
STOT SE

Irritación y corrosión

Ácido nonanoico (112-05-0)

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	picante	OECD 404	4h
Ojos	conejo	picante		

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Sensibilización

Ácido nonanoico (112-05-0)

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	
Piel	ratón	insensibilizante	OECD 429	

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
Sensibilización cutánea
No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Ácido nonanoico (112-05-0)

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	rata, macho/hembra	Oral	Toxicidad sistemática
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	rata	OECD 408 Oral	Toxicidad sistemática analógica

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

Ácido nonanoico (112-05-0)

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo (con activación metabólica) negativo (sin activación metabólica)	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicidad		linfocitos	negativo (con	OECD 473	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

		humanos	activación metabólica) negativo (sin activación metabólica)	(aberración cromosomal)	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1500 mg/kg/d	rata		OECD 414	Efecto tóxico en el animal madre, efecto tóxico en el feto Teratogenicidad
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 425 mg/kg/d	conejo		OECD 414	Efecto tóxico en el animal madre, Toxicidad para el desarrollo, Teratogenicidad analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 4700 mg/kg/d	ratón		OECD 416	analogía
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo (sin activación metabólica)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

Evaluación

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre la fertilidad

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, náusea, Insuficiencia respiratoria.

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT SE

Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

Toxicité par aspiration

Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo

Nota

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Ácido nonanoico (112-05-0)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
----------	----------------------	-------	--------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 96 mg/l	EPA OPP 72-2
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 60 mg/l (Tasa de crecimiento)	analogía
lodo activado (doméstico)	28 d	NOEC: >= 14 mg/l	OECD 301B

Toxicidad a largo plazo

Ácido nonanoico (112-05-0)

Typo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: 18 mg/l (21d)	OECD 211	analogía
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	EC50: 47 mg/l/21d	OECD 211	analogía
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 29 mg/l (3d)	Tasa de crecimiento	analogía

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Biodegradación

68 - 75 % (28 d), lodo activado (doméstico), aeróbico, inadapatado, OECD 301 B.

Degradación abiótica

Ácido nonanoico (112-05-0)

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	sin datos disponibles	

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido nonanoico (112-05-0)

Typo	Resultado	Método
log Pow	3,4	medido, OECD 117
BCF	3,162	calculado

12.4 Movilidad en el suelo

Ácido nonanoico (112-05-0)

Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 2,02 @ pH 7 calculado	
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

12.6. Otros efectos adversos

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

sin datos disponibles

Nota

No depositar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

Envoltorios vacíos impuros

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

SECCIÓN 14.1 - 14.6

ADR/RID

No restringido

ADN

ADN buque de contenedores

No restringido

ICAO-TI / IATA-DGR

No restringido

IMDG

No restringido

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Nombre del producto

Ácido nonanoico

Tipo de barco

3

Categoría de sustancia dañina

Y

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

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

Regulación 1272/2008, Anexo VI

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

Clasificación Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

Símbolos de peligro GHS07 Signo de admiración

Palabra señalizadora Atención

Declaraciones de peligro H315, H319, H412

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoría no sujeto

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Ácido nonanoico CAS: 112-05-0	reglamentado

Inventarios Internacionales

Ácido nonanoico, CAS: 112-05-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2039312 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-26163 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) ha sido redactado. Escenarios de exposición ver documento adjunto.

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Consejos relativos a la formación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con ***. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web (www.chemicals.oq.com).

De responsabilidad

Sólo para uso industrial. La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Anexo de la hoja de datos de seguridad ampliada (eHDS)

Identidad del escenario de exposición

- 1 Preparación y embalaje de sustancias y mezclas
- 2 Aplicación en detergentes
- 3 Aplicación en detergentes
- 4 lubricantes
- 5 lubricantes
- 6 Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
- 7 Aplicación en laboratorios
- 8 Transformación industrial de artículos
- 9 Transformación industrial de artículos
- 10 Transformación industrial de artículos

Número del ES 1



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

título corto del escenario de exposición

Preparación y embalaje de sustancias y mezclas

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tinuos con exposición ocasional contro-lada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

PROC14: Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 2

Más especificaciones

Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 2 to

cantidad anual por lugar: 200 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 2.5 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0.9 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0.01%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado. Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.113 mg/l; RCR: 0.313
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.593 mg/kg dw; RCR: 0.187
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.313
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.159 mg/kg dw; RCR: 0.187
Suelos agrícolas	PEC: 0.255 mg/kg dw; RCR: 0.173
Purificadora	PEC: 1.128 mg/l; RCR: 0.806

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 2

título corto del escenario de exposición

Aplicación en detergentes

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC7: Pulverización industrial

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter/ descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

ERC 4

Más especificaciones

Software utilizado:, Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 to

cantidad anual por lugar: 100 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 100 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0.3 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 5%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 17

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Suelos agrícolas	PEC: 0.226 mg/kg dw; RCR: 0.152
Purificadora	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 3

título corto del escenario de exposición

Aplicación en detergentes

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Proc19: Mezclado manual con contacto estre-cho y utilización únicamente de equi-pos de protección personal

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto

ERC8d: Uso externo amplio de remedios de proceso en un sistema abierto

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter/ descarga de bidones o recipientes; y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

Más explicaciones

Uso profesional

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente	1
Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 8a ERC 8d	

Más especificaciones

Software utilizado:, Chesar 2.2.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 5.5E-5 to/d

Cantidades usadas (EU): 10 to/a

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 100 Factor de dilución de agua de mar local: 10 3

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 100 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 100 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente	2
Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19	

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado. Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agua marina (pelágica)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Agua marina (sedimento)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Suelos agrícolas	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 3.45E-5 mg/l; RCR: 2.46E-5

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 4

título corto del escenario de exposición

lubricantes

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4

Más especificaciones

Software utilizado:, Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 to

cantidad anual por lugar: 100 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 100 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0.3 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 5%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 100

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un $\geq 10\%$

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agua marina (pelágica)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Agua marina (sedimento)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Suelos agrícolas	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 5

título corto del escenario de exposición

lubricantes

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Categorías de procesos

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

Más explicaciones

Uso profesional

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 8a

Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2.

Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 5.5E-5 to/d

Cantidades usadas (EU): 100 to/a

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 1 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 1 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la instalación de depuración industrial (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: $\geq 10\%$

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agua marina (pelágica)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Agua marina (sedimento)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Suelos agrícolas	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no está seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 6

título corto del escenario de exposición

Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU9: Fabricación de productos químicos finos
SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de muestra y con esto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 6a

Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 to
cantidad anual por lugar: 100 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 5 %
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0.3 %
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0.1%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000
El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Suelos agrícolas	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
Purificadora	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desviasen de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 7

título corto del escenario de exposición

Aplicación en laboratorios

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4

Más especificaciones

Software utilizado:, Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 1 to

cantidad anual por lugar: 20 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 100 %
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 1.5 %
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 5%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000
El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10, PROC 15

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Suelos agrícolas	PEC: 0.215 mg/kg dw; RCR: 0.145
Purificadora	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura,



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 8

título corto del escenario de exposición

Transformación industrial de artículos

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU7: Artes gráficas y reproducción de soportes grabados

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Exposición, desarrollo, blanqueado, fijación, lavado y secado mediante equipo adecuado

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4

Más especificaciones

Software utilizado:, Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.5 to

cantidad anual por lugar: 10 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 100 %
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 3 %
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 5%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000
El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5, PROC 13

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Suelos agrícolas	PEC: 0.214 mg/kg dw; RCR: 0.144
Purificadora	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desviasen de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 9

título corto del escenario de exposición

Transformación industrial de artículos

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU7: Artes gráficas y reproducción de soportes grabados

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC5: Uso industrial bajo oclusión en o encima de una matriz

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Exposición, desarrollo, blanqueado, fijación, lavado y secado mediante equipo adecuado

Más explicaciones

Uso industrial

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 5

Más especificaciones

Software utilizado:, Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.5 to

cantidad anual por lugar: 10 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influídos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 50 %
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 3 %
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 1%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la instalación de depuración industrial (m³/d): 2000
El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5, PROC 13

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada. Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular. Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Aire	PEC: .?1 mg/m ³ ; RCR: .?2
Suelos agrícolas	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
Purificadora	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Aplicaciones vinculadas:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no está seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

Número del ES 10

título corto del escenario de exposición

Transformación industrial de artículos

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

SU7: Artes gráficas y reproducción de soportes grabados

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de procesos

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC6b: Uso industrial de remedios de proceso reactivos

Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Exposición, desarrollo, blanqueado, fijación, lavado y secado mediante equipo adecuado

Más explicaciones

Uso industrial

Valoración de los peligros para la salud humana:

Para concentraciones inferiores a 10 %, la mezcla con respecto a la sustancia no está clasificada como peligrosa; no es necesario tener en cuenta RMM / Ocs

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 6b

Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado).

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.5 to

cantidad anual por lugar: 10 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.025 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 3 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0.1%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la instalación de depuración industrial (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 87.5

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

ninguno(a)

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

ninguno(a)

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5, PROC 13

Más especificaciones

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

Características del producto

Comprende porcentajes de sustancia en el producto: >=10 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

DE fehlt

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

Buen estándar de la higiene del personal

Minimizar manejo manual

Asegurar mediante el diseño del proceso para evitar salpicaduras y derrames.

Evitación del contacto con herramientas y objetos contaminados

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado.

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

Medio ambiente PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
Agua marina (pelágica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Suelos agrícolas	PEC: 0.212 mg/kg dw; RCR: 0.143
Purificadora	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.671

Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido nonanoico
10560

Versión / revisión 5

[incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación]]

Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.