

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión
Sustituye la versión

4.01
4.00***

Fecha de Revisión
Fecha de emisión

30-nov-2020
30-nov-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

n-Octilamina

Nombre químico Octylamine
No. CAS 111-86-4
N.º CE 203-916-0
Número de registro (REACH) 01-2119474880-31

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

Aplicaciones identificadas Sustancia intermedia
Preparado
Sellador
Fluidos funcionales
reactivos para laboratorio
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad o empresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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
Número de teléfono de urgencias local +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

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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

Líquido inflamable Categoría 3, H226
Toxicidad agua por vía oral Categoría 3, H301
Toxicidad dérmica aguda Categoría 3, H311
Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4, H332
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1A, H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318
Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única Categoría 3, H335
Peligro medioambiental Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411
Factor M: 1 (autoclasiicación)

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

Peligro

Declaraciones de peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de seguridad

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260: No respirar gas/niebla/vapores.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P321: Tratamiento especial: AL CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con vinagre al 3%, a continuación, enjuagar con bastante agua pura por lo menos 5 min.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P391: Recoger el vertido.
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501: Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.***

2.3. Otros peligros

No conocidos

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

Nombre químico	No. CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Octilamina	111-86-4	01-2119474880-31	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor M: 1 (autoclasiación)	> 99,0

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. Llame inmediatamente al médico. Los síntomas de envenenamiento pueden desarrollarse muchas horas después de la exposición.

Piel

Quitar lavando con un 3% de ácido acético seguido por abundantes cantidades de agua sencilla durante al menos 5 minutos como paso final. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.

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



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, convulsiones, Tos, Efecto hipertensivo.

Peligro especial

Perforación de estómago, 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 como una sustancia alcalina (similar al amoníaco). Si es ingerido, practicar lavado de estómago. Tratar la piel y las membranas mucosas con antihistamínicos y corticoides. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona. Los síntomas pueden retrasarse. Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma resistente a los alcoholes, 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.

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)

óxidos de nitrógeno (NO_x)

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

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

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Es posible que el escurrimiento de agua y la nube de vapor sean corrosivos. Se debe contener y captar el agua utilizada para combatir incendios para su neutralización antes de liberarla. El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

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. NO utilizar materiales combustibles tal como aserrín. 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

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. Rellénese y manipúlese el producto solo en un sistema cerrado.

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

ácidos fuertes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

agentes oxidantes

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.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Almacenar a una temperatura entre -1 y 38 °C (30 y 100 °F).

Clase de temperatura

T3

7.3. Usos específicos finales

Sustancia intermedia

Preparado

Sellador

Fluidos funcionales

reactivos para laboratorio

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

No se establecieron límites de exposición

Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

DNEL & PNEC

Octilamina, CAS: 111-86-4

Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación

4,6 mg/m³
Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación

26,85 mg/m³
53,7 mg/m³

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel

0,65 mg/kg bw/day
Peligro mediano (ningún límite derivado)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Gran peligro (ningún límite derivado)***
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Gran peligro (ningún límite derivado)
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Gran peligro (ningún límite derivado)

población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
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	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)***
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro desconocido (no se requieren más informaciones)

medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,0002 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,00002 mg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,002 mg/l
PNEC STP	3,2 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	0,353 mg/kg dw***
PNEC Sedimento - agua del mar	0,0353 mg/kg dw***
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,0702 mg/kg dw***
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

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 3
Espesor del guante	aprox 0,55 mm
Tiempo de perforación	aprox 60 min

Material apropiado	cloruro de polivinilo
Evaluación	Información derivada de experiencia práctica
Espesor del guante	aprox 0,8 mm

Protección de la piel y del cuerpo

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

Protección respiratoria

equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

Controles de la exposición del medio ambiente

Usar el producto, solo en un sistema cerrado. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	amoniacal
umbral de olor	sin datos disponibles
pH	11,8 (100 g/l en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Temperatura de fusión/rango	2 °C (Punto de fluidez)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebullición/rango	178 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103
Punto de ignición	58 °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	0,7 Vol %
Límite de explosión superior	9,6 Vol %

Presión de vapor

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,81	0,081	0,00081	20	68	
~ 7	~ 0,7	~ 0,007	50	122	

Densidad de vapor 4,46 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,7808	20	68	DIN 51757

Solubilidad 0,32 g/l @ 20 °C, en agua, ISO 4311

log Pow 3,7 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Temperatura de autoignición 275 °C @ 1019 hPa***

Método DIN 51794

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad 1,371 mPa*s @ 20 °C

Método DIN 51562, dinámica

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

9.2. Información adicional

Peso molecular	129,25
Fórmula molecular	C8 H19 N
log Koc	4,25 @ pH 5 - 7 calculado***
Constante de disociación	pKa 10,6 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112***
Índice de refracción	1,429 @ 20 °C
Tensión superficial	44,2 mN/m (0,28 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

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

ácidos fuertes, oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Si se calienta hasta la descomposición térmica, pueden aparecer los siguientes productos de descomposición en función de las condiciones existentes. Monóxido de carbono (CO). óxidos de nitrógeno (NOx). cianuros. ácido nítrico. nitrilos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda				
Octilamina (111-86-4)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	< 200 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Inhalación	LC50	1,6 mg/l (4 h)	rata, macho/hembra	OECD 403
Piel	LD50	200 - 2000 mg/kg	conejo	

Octilamina, CAS: 111-86-4

Valoración

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

Irritación y corrosión				
Octilamina (111-86-4)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	altamente cáustica	OECD 404	3 min
Ojos	conejo	altamente cáustica	OECD 405	
las vías respiratorias***	ratón male***	RD50: 17 ppm***		15 min***

Octilamina, CAS: 111-86-4

Valoración

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Sensibilización				
Octilamina (111-86-4)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	ratón hembra***	negativo	MEST	10 %, en etanol***

Octilamina, CAS: 111-86-4

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

Octilamina (111-86-4)

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: ~ 100 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 422	Oral analogía

Octilamina, CAS: 111-86-4

Valoración

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

STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

Octilamina (111-86-4)

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro analogía
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón male***	negativo	OECD 474	in vivo analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 100 mg/kg/d	rata, paterno		OECD 422, Oral	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 100 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422, Oral	analogía

Octilamina, CAS: 111-86-4

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 no demostraron efectos mutágenos

No muestra ningún efecto tóxico para la reproducción o mutágeno en el experimento en animales

Para la carcinogenicidad, no hay datos disponibles***

Octilamina, CAS: 111-86-4

Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, convulsiones, Tos, Efecto hipertensivo.

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

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

Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

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			
Octilamina (111-86-4)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 1,9 mg/l	OECD 202***
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: 5,19 mg/l	OECD 203
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 0,23 mg/l (Tasa de crecimiento)	92/69/EEC C.3
lodo activado (bacterias)	11 d	NOEC: >= 32 mg/l	OECD 301A

Toxicidad a largo plazo				
Octilamina (111-86-4)				
Typo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad acuática	Desmodesmus subspicatus	NOEC: 0,01 mg/l (3d)	Tasa de crecimiento 92/69/EEC C.3	
Toxicidad acuática***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 0,07 mg/l (72 h)***	Tasa de crecimiento 92/69/EEC C.3***	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Octilamina, CAS: 111-86-4

Biodegradación

> 70 % (12*** d), lodo activado, Cuidado doméstico, inadapitado, OECD 301 C.***

Degradación abiótica		
Octilamina (111-86-4)		
Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 10 h	calculado

12.3. Potencial de bioacumulación

Octilamina (111-86-4)		
Typo	Resultado	Método
log Pow	3,7 @ 25 °C (77 °F)***	medido, OECD 117
BCF	89-120	calculado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

12.4 Movilidad en el suelo

Octilamina (111-86-4)		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	44,2 mN/m (0,28 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 4,25 @ pH 5 - 7	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 2,44% Suelo: 76,8% agua: 20,4% Sedimento: 0,39%	Cálculo conforme a Mackay, nivel I

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Octilamina, CAS: 111-86-4

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

Octilamina, CAS: 111-86-4

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

ADR/RID

14.1. Número ONU

UN 2734

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Aminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p. (n-Octilamina)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
Riesgo Complementario

8
3

14.4. Grupo de embalaje

I

14.5. Peligros para el medio ambiente

Medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricción de túnel ADR	(D/E)
Código de clasificación	CF1
Peligro número	883

ADN

ADN buque de contenedores

14.1. Número ONU

UN 2734

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Aminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p. (n-Octilamina)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8

Riesgo Complementario

3

14.4. Grupo de embalaje

I

14.5. Peligros para el medio ambiente

Medio ambiente

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de clasificación	CF1
Peligro número	883

ADN

ADN petrolero
no permitido

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU

UN 2734

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (n-Octylamine)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8

Riesgo Complementario

3

14.4. Grupo de embalaje

I

14.5. Peligros para el medio ambiente

Medio ambiente

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

IMDG

14.1. Número ONU

UN 2734

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (n-Octylamine)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8

Riesgo Complementario

3

14.4. Grupo de embalaje

I

14.5. Peligros para el medio ambiente

Inscripción Medio ambiente

Contaminante marino

si

14.6. Precauciones particulares para los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

usuarios

EmS

F-E, S-C

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

no listado

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoría

Anexo I, Parte 1:

P5a - c; en función de las condiciones

E1

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Octilamina CAS: 111-86-4	reglamentado

Inventarios Internacionales

Octilamina, CAS: 111-86-4

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2039160 (EU)

ENCS (2)-133 (JP)

ISHL (2)-133 (JP)

KECI KE-26611 (KR)

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

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H301: Tóxico en caso de ingestión.



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

H311: Tóxico en contacto con la piel.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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)

Información general

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Compartimento medioambiental
Long-term Systemic effects via inhalation
Long term local hazards via inhalation
Acute local hazards via inhalation
Long-term Systemic effects via skin

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Acute systemic hazards via inhalation
Acute systemic hazards via skin
Long-term local effects via skin
Acute local hazards via skin
Local hazards via eyes***

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo

Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara

Cobertura de la piel con material protector apropiado basado en contacto potencial con el producto

Debe considerarse cualquier medida para suprimir la exposición

Contención de la fuente, excepto en el caso de exposición de corta duración (por ejemplo durante la toma de muestras)

Diseñar un sistema cerrado para permitir un mantenimiento fácil

Si fuera posible, mantener el equipo bajo presión negativa

Control del acceso del personal al área de trabajo

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

Procedimientos y adiestramiento para la descontaminación y la eliminación en caso de emergencia***

Identidad del escenario de exposición

- 1 **Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**
- 2 **Preparación y embalaje de sustancias y mezclas**
- 3 **Uso como sellante**
- 4 **Líquidos funcionales**
- 5 **Líquidos funcionales*****
- 6*** **Aplicación en laboratorios*****

Número del ES 1

título corto del escenario de exposición

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

lista de descriptores de uso

Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos 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

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 contraladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, tansferenica de material, almacenamiento y toma de prubea y con ésto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

Más explicaciones

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.1

Propiedad del producto (artículo)

líquido

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente)

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

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral***

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

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

Más especificaciones

Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.17 to

cantidad anual por lugar: 50 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.1

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

Cuota de zanje de desagüe: 18000 m³/d

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

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.02 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0.015 %

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 (%): 91,09

Fluido del agua en la planta depuradora / río (m³/day): 18000***

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Número del escenario contribuyente

3

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %).***

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Número del escenario contribuyente 4
Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección respiratoria (Eficiencia: 95 %).***

Número del escenario contribuyente 5
Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección respiratoria (Eficiencia: 95 %).***

Número del escenario contribuyente 6
Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.*

Número del escenario contribuyente 7
Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.*

Número del escenario contribuyente 8

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 95 % (inhalativa), 95 % (dérmica).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.

Número del escenario contribuyente

9

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

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Estimación de exposición y referencia de fuente

Medio ambiente

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

Agua dulce (pelágica)	PEC: 1.13E-4 mg/l; RCR: 0.563
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.08 mg/kg dw; RCR: 0.227
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.12E-5 mg/l; RCR: 0.561
Agua marina (sedimento)	PEC: 7.97E-3 mg/kg dw; RCR: 0.226
Suelos agrícolas	PEC: 0.031 mg/kg dw; RCR: 0.441
Purificadora	PEC: 1.12E-3 mg/l; RCR: < 0.01

Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m³]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 8.08E-4; EE(derm): 6.8E-3
Proc 2	EE(inhal): 0.081; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 0.024; EE(derm): 0.014
Proc 4	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 0.137
Proc 5	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 0.274
Proc 8a	EE(inhal): 0.081; EE(derm): 0.274
Proc 8b	EE(inhal): 0.02; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 0.0068

Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.018; RCR(derm): < 0.01
Proc 3	RCR(inhal): <0.01; RCR(derm): 0.021
Proc 4	RCR(inhal): <0.01; RCR(derm): 0.211
Proc 5	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.422
Proc 8a	RCR(inhal): 0.018; RCR(derm): 0.422
Proc 8b	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.211
Proc 15	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.01

Número del ES 2

título corto del escenario de exposición

Preparación y embalaje de sustancias y mezclas

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

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

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]

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

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

Chesar 3.1

Propiedad del producto (artículo)

líquido

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente)

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral***

Número del escenario contribuyente

1

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

Más especificaciones

Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.17 to

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

cantidad anual por lugar: 50 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.1

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

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.5 %

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0.015 %

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

Fluido del agua en la planta depuradora / río (m³/day): 180020

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 91.09

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1

Características del producto

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

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

3

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

4

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

5

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

6

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

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

7

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

8

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 95 % (inhalativa), 95 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

9

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

10

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

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Medio ambiente

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

Agua dulce (pelágica)	PEC: 1.13E-4 mg/l; RCR: 0.563
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.08 mg/kg dw; RCR: 0.227
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.12E-5 mg/l; RCR: 0.561
Agua marina (sedimento)	PEC: 7.97E-3 mg/kg dw; RCR: 0.226
Suelos agrícolas	PEC: 0.031 mg/kg dw; RCR: 0.446
Purificadora	PEC: 1.12E-3 mg/l; RCR: < 0.01

Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m³]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 2.69E-3; EE(derm): 6.8E-3
Proc 2	EE(inhal): 0.081; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 0.024; EE(derm): 0.014
Proc 4	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 0.137
Proc 5	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 0.274
Proc 8a	EE(inhal): 0.081; EE(derm): 0.274
Proc 8b	EE(inhal): 0.02; EE(derm): 0.137
Proc 9	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 0.04; EE(derm): 6.8E-3

Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.018; RCR(derm): 0.422
Proc 3	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.021
Proc 4	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.211
Proc 5	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.422
Proc 8a	RCR(inhal): 0.018; RCR(derm): 0.422
Proc 8b	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.211
Proc 9	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.211
Proc 15	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Número del ES 3

título corto del escenario de exposición

Uso como sellante

lista de descriptores de uso

Categorías de procesos

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

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

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

Más explicaciones

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.1

Líquido

Propiedad del producto (artículo)

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente)

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

Uso interior***

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

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

Más especificaciones

Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.05 to

cantidad anual por lugar: 1 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.5

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: 0.05 %

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 1%

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

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

Fluido del agua en la planta depuradora / río (m³/day): 18000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 91,09***

Número del escenario contribuyente

2

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

PROC 8b

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 95 % (inhalativa), 95 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

3

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

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

4

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

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica). asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Protección respiratoria: 95 %.**

Número del escenario contribuyente

5

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 14

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.**

Medio ambiente

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

Agua dulce (pelágica) PEC: 1.12E-4 mg/l; RCR: 0.562

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.08 mg/kg dw; RCR: 0.226
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.12E-5 mg/l; RCR: 0.56
Agua marina (sedimento)	PEC: 7.96E-3 mg/kg dw; RCR: 0.225
Suelos agrícolas	PEC: 0.032 mg/kg dw; RCR: 0.451
Purificadora	PEC: 1.11E-3 mg/l; RCR: < 0.01

Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m³]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 8b	EE(inhal): 0.02; EE(derm): 0.137
Proc 10	EE(inhal): 0.016; EE(derm): 0.549
Proc 13	EE(inhal): 0.065; EE(derm): 0.274
Proc 14	EE(inhal): 0.081; EE(derm): 0.137

Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;
RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 8b	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.211
Proc 10	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.844
Proc 13	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.422
Proc 14	RCR(inhal): 0.018; RCR(derm): 0.211

Número del ES 4

título corto del escenario de exposición

Líquidos funcionales

lista de descriptores de uso

Categorías de procesos

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 pesaje)

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

PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía

PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

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

Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidráulicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

Más explicaciones

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.1

Propiedad del producto (artículo)

Líquido

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente)

Asume un estándar básico del sistema de gestión de la seguridad laboral

Uso interior***

Escenarios contribuyentes

Número del escenario contribuyente

1

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

Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: $\leq 5.5E-6$ to/d

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

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

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 91.09

Número del escenario contribuyente

2

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar protección respiratoria (Efficiency: 90 %).

Número del escenario contribuyente

3

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar protección respiratoria (Efficiency: 90 %).

Número del escenario contribuyente

4

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 90 %.

Número del escenario contribuyente

5

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %

Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar protección respiratoria (Efficiency: 90 %).

Número del escenario contribuyente

6

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 18

Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %

Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Protección respiratoria: 90 %.

Número del escenario contribuyente

7

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 20

Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 90 %.

Medio ambiente

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

Agua dulce (pelágica)	PEC: 2.64E-5 mg/l; RCR: 0.132
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.053
Agua marina (pelágica)	PEC: 2.6E-6 mg/l; RCR: 0.13
Agua marina (sedimento)	PEC: 1.85E-3 mg/kg dw; RCR: 0.052
Suelos agrícolas	PEC: 6.79E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097
Purificadora	PEC: 2.45E-4 mg/l; RCR: < 0.01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m³]; EE (dérm.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 8a	EE(inhal): 1.131; EE(derm): 0.274
Proc 8b	EE(inhal): 0.452 ; EE(derm): 0.274
Proc 9	EE(inhal): 0.452 ; EE(derm): 0.274
Proc 17	EE(inhal): 1.131 ; EE(derm): 0.246
Proc 18	EE(inhal): 2.262 ; EE(derm): 0.274
Proc 20	EE(inhal): 1.131 ; EE(derm): 0.342

Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dérm.): Relación de riesgo dérmico;
RCR total = RCR (inhal.) +RCR (dérm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 8a	RCR(inhal): 0.246 ; RCR(derm): 0.422
Proc 8b	RCR(inhal): 0.098 ; RCR(derm): 0.422
Proc 9	RCR(inhal): 0.098 ; RCR(derm): 0.422
Proc 17	RCR(inhal): 0.246 ; RCR(derm): 0.422
Proc 18	RCR(inhal): 0.492 ; RCR(derm): 0.422
Proc 20	RCR(inhal): 0.246 ; RCR(derm): 0.526

Número del ES 5

título corto del escenario de exposición

Líquidos funcionales***

Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

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

Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipo cerrado, incluso la exposición ocasional durante el mantenimiento y la transferencia de material***

Más explicaciones

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.1

Propiedad del producto (artículo)

líquido

Uso interior

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente)

Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral***

Número del escenario contribuyente

1***

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

Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 0.0000055 to/d

Fracción del tonelaje EU utilizado regionalmente: 0.1***

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión

4.01

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 aguas residuales de uso amplio: 100%

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 20%***

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 91.09***

Medio ambiente

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

Agua dulce (pelágica)	PEC: 2.64E-5 mg/l; RCR: 0.132***
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.053***
Agua marina (pelágica)	PEC: 2.6E-6 mg/l; RCR: 0.13***
Agua marina (sedimento)	PEC: 1.85E-3 mg/kg dw; RCR: 0.052***
Aire	PEC: 6.79E-3 mg/m ³ ; RCR: 0.097***
Suelos agrícolas	PEC: 6.79E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097***
Purificadora	PEC: 2.45E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

Número del ES **6*****

título corto del escenario de exposición

Aplicación en laboratorios***

Categorías de procesos

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio***

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

Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación***

Más explicaciones

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.1

Propiedad del producto (artículo)

líquido

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente)

Asume un estándar básico del sistema de gestión de la seguridad laboral

Uso interior***

Número del escenario contribuyente

1***

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

Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 0.00000055 to/d

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1***

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

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 100%

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 100%

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0%***

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 91.09***

Número del escenario contribuyente

2***

Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15***

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Octilamina
10550

Versión / revisión 4.01

Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)***

Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).***

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Protección respiratoria: 95 %.***

Medio ambiente

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

Agua dulce (pelágica)	PEC: 4.55E-6 mg/l; RCR: 0.023***
Agua dulce (sedimento)	PEC: 3.23E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Agua marina (pelágica)	PEC: 4.19E-7 mg/l; RCR: 0.021***
Agua marina (sedimento)	PEC: 2.97E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Suelos agrícolas	PEC: 6.79E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Purificadora	PEC: 2.45E-5 mg/l; RCR: < 0.01***

Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m³]; EE (derm.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.***

Proc 15 EE(inhal): 0.189; EE(derm): 0.068***

Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (derm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (derm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.***

Proc 15 RCR(inhal): 0.041; RCR(derm): 0.105***

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:

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.***