

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión
Sustituye la versión

6
5.02***

Fecha de Revisión
Fecha de emisión

27-oct-2022
27-oct-2022

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 **Isopropilamina**

No. CAS 75-31-0
N.º CE 200-860-9
Número de registro (REACH) 01-2119463274-39

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

Aplicaciones identificadas Preparado
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)

Líquido inflamable Categoría 1, H224
Toxicidad agua por vía oral Categoría 3, H301
Toxicidad dérmica aguda Categoría 3, H311
Toxicidad aguda por inhalación Categoría 3, H331
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única Categoría 3, H335

Aparte de la clasificación CLP basada en datos de OQ, este producto debe considerarse asimismo como:
Corrosión/irritación cutáneas: Categoría 1A-1C

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

H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H331: Tóxico en caso de inhalación.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca
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 cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Valoración PBT y VPVB	Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)
Evaluación de interruptores endocrinos	La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Isopropilamina	75-31-0	01-2119463274-39	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 ATE = 173 mg/kg (Oral) ATE = 400 mg/kg (Piel) ATE = 8,7 mg/L*** (Inhalación) (vapores)***	> 99,7

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

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, narcosis, Inconsciencia, molestia, náusea.

Peligro especial

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Perforación de estómago, Edema pulmonar, Pulmonía, dermatitis.

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 sí 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)

ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

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

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

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. 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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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).

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

No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular. Rellénesse y manipúlese el producto solo en un sistema cerrado. 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. Quítese 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
Hidrocarburo halogenado
agentes oxidantes fuertes
anhídridos de ácido
cloruros de ácido

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor.

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. La presión en contenedores, depósitos de almacenamiento y bidones depende de la temperatura. Depósitos a elevadas temperaturas tienen que ser despresurizados mediante una compensación de presión hacia el sistema de gas de escape o bajo aspiración.

Material apropiado

acero dulce, acero inoxidable

Material inapropiado

Aluminio, cobre, cinc, Estaño, plomo, incluye sus aleaciones

Clase de temperatura

T2

7.3. Usos específicos finales

Preparado

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

Límites nacionales de exposición en el trabajo

Nombre químico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
Isopropilamina CAS: 75-31-0	12	5	24	10

Nota

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias

DNEL & PNEC

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Trabajadores

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

10 mg/m³

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

Peligro mediano (ningún límite)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	derivado)
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	12 mg/m ³
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	24 mg/m ³
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	1.9 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Peligro mediano (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)
	Peligro mediano (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	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
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	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
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	Ningún peligro identificado

medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	19 µg/l
PNEC Agua - agua de mar	1,9 µg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,19 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	161,5 µg/kg dw
PNEC Sedimento - agua del mar	16,15 µg/kg dw
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	21,15 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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	goma butílica
Evaluación	según EN 374: nivel 2
Espesor del guante	aprox 0,3 mm
Tiempo de perforación	aprox 20 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 K-. 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. 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

Estado físico	líquido***
Color	incolore
Olor	amoniacal
umbral de olor	1,2 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión

6

Punto de fusión/punto de congelación	< -90 °C (Punto de fluidez) @ 1013 hPa					
Método	DIN ISO 3016					
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	32 °C @ 1013 hPa					
Método	OECD 103					
Inflamabilidad	Inflamable					
Límite de explosión inferior	2 Vol %					
Límite de explosión superior	11,5 Vol %					
Punto de ignición	<= -25 °C @ 1013 hPa					
Método	copa cerrada, ISO 2719					
Temperatura de autoignición	355 °C @ 1016 hPa					
Método	DIN 51794					
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles					
pH	13,1 (50 g/l en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268					
Viscosidad cinemática	0,470 mm ² /s @ 20 °C***					
Método	OECD 114***					
Solubilidad	miscible, en agua, OECD 105					
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	-0,5 @ 25 °C (77 °F) OECD 117					
Presión de vapor	Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
	631	63,1	0,623	20	68	DIN EN 13016-2
	770	77,3	0,763	25	77	DIN EN 13016-2
Densidad y/o densidad relativa	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	0,6871	20	68	DIN 51757		
Densidad de vapor relativa	2,04 (Aire=1) @20 °C (68 °F)					
Características de las partículas	No aplicable					

9.2. Información adicional

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
Peso molecular	59,11
Fórmula molecular	C3 H9 N
log Koc	1,64 OECD 106 analogía
Constante de disociación	pKa 10,8 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112
Índice de refracción	1,373 @ 20 °C
Tensión superficial	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Índice de evaporación higroscópico.	sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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, agentes oxidantes fuertes, Hidrocarburo halogenado, anhídridos de ácido, cloruros de ácido.

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

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

Toxicidad aguda				
Isopropilamina (75-31-0)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	< 173 mg/kg	rata, macho	OECD 425
Piel	LD50	> 400 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 402
Inhalación	LC50	8,7 mg/l (4h)	rata, macho/hembra	OECD 403

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Valoración

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

Irritación y corrosión				
Isopropilamina (75-31-0)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	corrosivo	OECD 404	3 min
Ojos	conejo	corrosivo	OECD 405	24h
las vías respiratorias	ratón	RD50: 157 ppm	ASTM 981-84	15 min

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Valoración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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

Sensibilización				
Isopropilamina (75-31-0)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejiillo de indias	insensibilizante	OECD 406	10 %, solución acuosa

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

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				
Isopropilamina (75-31-0)				
Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 500 mg/m ³ (90 d)	rata, macho/hembra	OECD 413	Inhalación

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Valoración

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

STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Isopropilamina (75-31-0)					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 1000 mg/m ³	rata		OECD 414	Teratogenicidad Inhalación
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 500 mg/m ³	rata		OECD 414	Efecto tóxico en el animal madre Inhalación
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo (con activación metabólica)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo (sin activación metabólica)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo (con activación metabólica)	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo (sin activación metabólica)	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo (con activación metabólica)	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo (sin activación metabólica)	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 500 mg/m ³	rata, paterno		OECD 415	Inhalación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 500 mg/m ³	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 415	Inhalación
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------------	--	----------	------------

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

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 no demostraron efectos mutágenos

Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre la fertilidad

En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, convulsiones, Tos, Efecto hipertensivo, narcosis, Inconsciencia, molestia, náusea.

Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

STOT SE

el sistema respiratorio

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

Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

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

STOT RE

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel.

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			
Isopropilamina (75-31-0)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 47,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 18,9 mg/l (Tasa de crecimiento)	DIN 38412, part 9
Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	96h	LC50: 40 mg/l	OECD 203
lodo activado (doméstico)	30 min	EC50: >1000 mg/l (Inhibición del crecimiento)	OECD 209

Toxicidad a largo plazo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Isopropilamina (75-31-0)				
Typo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad acuática	Desmodesmus subspicatus	NOEC: 1,25 mg/l (3d) Inhibición del crecimiento	DIN 38412 / pieza 9	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Biodegradación

70 - 80 % (28 d), lodo activado, aeróbico, Cuidado doméstico, OECD 301 F.

Degradación abiótica		
Isopropilamina (75-31-0)		
Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	sin datos disponibles	

12.3. Potencial de bioacumulación

Isopropilamina (75-31-0)		
Typo	Resultado	Método
log Pow	-0,5 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	no esperado	

12.4. Movilidad en el suelo

Isopropilamina (75-31-0)		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	Koc: 43,2	OECD 106 analogía
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Valoración PBT y VPVB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

12.7. Otros efectos adversos

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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 o número ID	UN 1221
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isopropilamina
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	I
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Código de restricción de túnel ADR	(C/E)
Código de clasificación	FC
Peligro número	338

ADN

ADN buque de contenedores

14.1. Número ONU o número ID	UN 1221
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isopropilamina
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	I
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Código de clasificación	FC
Peligro número	338

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU o número ID	UN 1221
14.2. Designación oficial de transporte de	Isopropylamine

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	I
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

IMDG

14.1. Número ONU o número ID	UN 1221
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Isopropylamine
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	8
14.4. Grupo de embalaje	I
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-C ***
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	
Nombre del producto	Isopropilamina
Tipo de barco	2
Categoría de sustancia dañina	Y
Clases de riesgo	S/P***

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

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

Clasificación	Flam. Liq. 1; H224 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
Símbolos de peligro	GHS02 Llama GHS07 Signo de admiración
Palabra señalizadora	Peligro
Declaraciones de peligro	H224, H319, H335, H315

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoría	Anexo I, Parte 1: H2 P5a - c; en función de las condiciones
------------------	---

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Nombre químico	Estado
Isopropilamina CAS: 75-31-0	reglamentado

Inventarios Internacionales

Isopropilamina, CAS: 75-31-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2008609 (EU)
ENCS (2)-131 (JP)
ISHL (2)-131 (JP)
KECI KE-29257 (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

H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

De responsabilidad

Sólo para uso industrial. La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

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

Información general

Se aplicó un enfoque cuantitativo para obtener el uso seguro de:

Compartimento medioambiental

Efectos sistemáticos a largo plazo por inhalación

Long term local hazards via inhalation

Akut lokale Gefährdung durch Inhalation Peligro local agudo por inhalación

Se aplicó un enfoque cualitativo para obtener el uso seguro de:

Peligro sistémico agudo por contacto con la piel

Peligro local agudo por contacto con la piel

Peligro local a largo plazo por contacto con la piel

Peligro sistémico agudo por contacto con la piel

Peligro local de contacto con los ojos

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo

Las siguientes condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos se basan en una caracterización cualitativa del riesgo:

Usar una pantalla de protección facial adecuada.

Substance/task appropriate gloves

Cobertura completa de la piel con material protector ligero apropiado

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad

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

Asegúrese de que todo el equipamiento está bien mantenido

Permiso para el mantenimiento

DE fehlt

Entrenamiento del personal acerca de métodos acreditados

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

Buen estándar de la higiene del personal

Registro de cualquier situación de "cuasi accidente"

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

Identidad del escenario de exposición

1 Preparación y embalaje de sustancias y mezclas

Estimación de exposición y referencia de fuente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Número del ES 1

título corto del escenario de exposición

Preparación y embalaje de sustancias y mezclas

Sectores de aplicación

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

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
Software utilizado:
Chesar 3.5
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

Software utilizado: Chesar 3.5, Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 10 to
cantidad anual por lugar: 1000 to
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 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: 2,5%
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 0,025%
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0,01%

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 (%): 87,74
No echar lodo industrial sobre suelos naturales

Número del escenario contribuyente

2

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

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 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 (examinados según EN374) y protección ocular.

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

Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica). 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 (examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Efficiency: 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 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 (examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Efficiency: 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 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 EN374) durante la formación especial. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %). Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %). Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

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

Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. Usar protección respiratoria (Efficiency: 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 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

Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %).

Número del escenario contribuyente

9

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

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

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 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

Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %).

Número del escenario contribuyente

10

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

Características del producto

líquido

Frecuencia y duración de uso

1 h por turno

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). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 90 % (dérmica).

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Número del escenario contribuyente

11

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

Características del producto

Líquido

Frecuencia y duración de uso

1 h por turno

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 una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa).

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

Usar protección respiratoria (Eficiencia: 95 %). Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,806
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.121 mg/kg dw; RCR: 0.751
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.53E-3 mg/l; RCR: 0.806
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.751
Suelos agrícolas	PEC: 3.68E-3 mg/kg dw; RCR: 0.174
Purificadora	PEC: 0,153 mg/l; RCR: 0.015
Hombre a través del medio ambiente - inhalación	Concentración en el aire: 0,019 mg/m ³ ; RCR: 0,011
Hombre a través del medio ambiente - oral	Exposición a través de la consumición de alimentos: 4,68E-4 mg/kg peso corporal/día; RCR: 0,01
Hombre a través del medio ambiente - rutas combinadas	RCR: 0,011

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

No se espera una ingestión oral. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m³]. EE(derm): Exposición dérmica estimada [mg/kg b.w./d]. La estimación de la exposición se indica ya sea para la carga sistémica de corta o larga duración o para la carga local, independientemente de cuál de ellas da por resultado la estimación de riesgos más conservadora (máxima). Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0,069; EE(derm): 6.8E-3
Proc 2	EE(inhal): 0,862; EE(derm): 0,027
Proc 3	EE(inhal): 1,724; EE(derm): 0,014
Proc 4	EE(inhal): 3,448; EE(derm): 0,034
Proc 5	EE(inhal): 3,694; EE(derm): 0,069
Proc 8a	EE(inhal): 3.694; EE(derm): 0.069 - Escenarios contribuyentes 7 EE(inhal): 12.31; EE(derm): 0.137 - Escenarios contribuyentes 11
Proc 8b	EE(inhal): 2,586; EE(derm): 0,034
Proc 9	EE(inhal): 6,896; EE(derm): 0.034
Proc 15	EE(inhal): 14.77; EE(derm): 1.36E-3

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 1	RCR(inhal): 0,01; RCR(derm): 0,01
Proc 2	RCR(inhal): 0,036; RCR(derm): 0,014
Proc 3	RCR(inhal): 0,072; RCR(derm): 0,01
Proc 4	RCR(inhal): 0,144; RCR(derm): 0,018
Proc 5	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036
Proc 8a	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036 - Escenarios contribuyentes 7 RCR(inhal): 0.513; RCR(derm): 0.072 - Escenarios contribuyentes 11

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6

Proc 8b	RCR(inhal): 0,108; RCR(derm): 0,018
Proc 9	RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018
Proc 15	RCR(inhal): 0.616; RCR(derm): 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:

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.

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): 0.025 ; EE(derm): 0.069
Proc 2	EE(inhal): 2.463 ; EE(derm): 0.027
Proc 3	EE(inhal): 6.157 ; EE(derm): 0.007
Proc 4	EE(inhal): 4.926 ; EE(derm): 0.137
Proc 8a	EE(inhal): 7.389 ; EE(derm): 0.027
Proc 8b	EE(inhal): 3.694 ; EE(derm): 0.137
Proc 9	EE(inhal): 1.231 ; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 2.463 ; EE(derm): 0.007

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): 0.002 ; RCR(derm): 0.014
Proc 2	RCR(inhal): 0.205 ; RCR(derm): 0.006
Proc 3	RCR(inhal): 0.513 ; RCR(derm): 0.001
Proc 4	RCR(inhal): 0.411 ; RCR(derm): 0.029
Proc 8a	RCR(inhal): 0.616 ; RCR(derm): 0.006
Proc 8b	RCR(inhal): 0.308 ; RCR(derm): 0.029
Proc 9	RCR(inhal): 0.103 ; RCR(derm): 0.029
Proc 15	RCR(inhal): 0.205 ; RCR(derm): 0.001

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 desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Isopropilamina
10350

Versión / revisión 6
