



Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 18/03/2023 Versión: 1.1

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Nitrobenceno p.a.
N° Índice	: 609-003-00-7
N° CE	: 202-716-0
N° CAS	: 98-95-3
Número de registro REACH	: 01-2119449806-28
Código de producto	: CL00.4031
Tipo de producto	: Sustancia pura
Fórmula química	: C6H5NO2
Sinónimos	: esencia de mirbana / nitrobenceno
n° BIG	: 54889

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Sustancia para laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv
Industriezone 'De arend 2'
Zedelgem – Belgium
Belgium
T +32 50 288320
info@chem-lab.be - <https://www.chem-lab.be>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 50 28 83 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Carcinogenicidad, categoría 2	H351
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360F
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3	H331
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3	H311
Toxicidad aguda (oral), categoría 3	H301
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1	H372
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	H412
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16	

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS06

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.
H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H372 - Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308+P311 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consejos de prudencia (CLP) :

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia :

Monoconstituyente

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Nitrobenzene a.r. en la lista de candidatas REACH (Nitrobenceno)	N° CAS: 98-95-3 N° CE: 202-716-0 N° Índice: 609-003-00-7 REACH-no: 01-2119449806-28	100	Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360F Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 (ATE=760 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal) STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital. No dar nunca a beber alcohol.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Médico: administrar un aerosol corticoide. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico. Retirar la ropa antes de lavarse. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. No provocar vómito. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico. Llamar centro de asistencia (www.big.be/antigif.html). Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato. Enseñar el embalaje/vómito al médico/hospital.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Olor característico del aliento. Metahemoglobinemia. Síntomas similares a los causados por ingestión.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: No se conocen efectos.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Enrojecimiento del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Vómito. Olor característico del aliento. Metahemoglobinemia. POR INGESTIÓN MASIVA: Coloración gris/azulada de la piel. Cefaleas. Sensación de debilidad. Vértigo. Confusión mental. Pérdida del conocimiento. Ritmo cardíaco acelerado. Dificultades respiratorias. POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Riesgo de edema pulmonar. Hipertrofia/afección del hígado. Cambio en el hemograma/la composición sanguínea. Perturbaciones de percepción sensorial.
Síntomas crónicos	: Cambio en el hemograma/la composición sanguínea. Metahemoglobinemia. Hipertrofia/afección del hígado. Disminución de la función renal. Cefaleas. Náusea. Vértigo. Coloración gris/azulada de la piel.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (no resistente al alcohol).
Medios de extinción no apropiados	: Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Materia que presenta un riesgo de incendio. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Temperatura > punto de inflamación: riesgo superior de incendio/explosión. Reacciones con riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad".
Peligro de explosión	: PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Reacciones causando riesgo de explosión: véase "Reactividad".

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar las cisternas/los bidones con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. Tener en cuenta los líquidos de extinción tóxicos. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.

Protección durante la extinción de incendios : Calentamiento/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Guantes (EN 374). Pantalla facial (EN 166). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034). Escape importante/en espacio cerrado: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137). Escape importante/en espacio cerrado: traje antigas (EN 943).

Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Evitar llamas descubiertas. Limpiar la ropa contaminada. Escape importante/espacio cerrado: considerar evacuación. Reacción peligrosa: considerar evacuación.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la contaminación del suelo y del agua. Impedir la propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger/bombear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Calentamiento: diluir gas/vapor tóxico con agua pulverizada. Agua precipitada puede ser tóxica/corrosiva.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material inerte, p.ej.: arena/tierra/vermiculita seca. Recoger el producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente los sólidos derramados y residuos. Vaciar las cisternas deterioradas/enfriadas. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Se evapora poco, concentración tóxica por pulverización.

Precauciones para una manipulación segura : Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Si temperatura > punto de inflamación: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Conforme a la normativa. Retirar de inmediato la ropa contaminada. Limpiar la ropa contaminada. Limpiar/secar cuidadosamente la instalación antes de usar. No tirar los residuos a la alcantarilla. Mantener el embalaje bien cerrado.

Medidas de higiene : Observar higiene estricta.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento : 16 – 50 °C

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Calor y fuentes de ignición	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor.
Información sobre almacenamiento mixto	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: materias combustibles. agentes de oxidación. agentes de reducción. ácidos (fuertes). bases (fuertes). materias fácilmente inflamables. metales.
Lugar de almacenamiento	: Conservar a temperatura ambiente. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Local protegido contra el fuego. Conservar bajo llave. Proteger contra heladas. Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Cumple las normas aplicables.
Normativa particular en cuanto al envase	: REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. seco. limpio. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.
Material de embalaje	: MATERIAL APROPIADO: acero. aluminio. hierro. vidrio. MATERIAL A EVITAR: materia sintética. estaño. cinc.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,2 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	1 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	0,2 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	1 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	0,2 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	0,2 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Pantalla facial (EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034)

Protección de las manos:

Guantes

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Excelente resistencia: Caucho nitrílico. Caucho butilo. caucho fluorado. Buena resistencia: Alcohol polivinílico (PVA). Viton. Baja resistencia: Caucho natural. neopreno (caucho cloropreno). Cloruro de polivinilo (PVC). Polietileno. Caucho estireno-butadieno. neopreno/SBR

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de pulverización: máscara con filtro de tipo P3. Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición. Alta concentración de vapor/gas: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137)

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro a marrón oscuro.
Apariencia	: Líquido.
Masa molecular	: 123,11 g/mol
Olor	: Olor de almendras. Olor de aceite.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: 5 °C
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 211 °C (1013 hPa)
Inflamabilidad	: No disponible
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosión	: 1,4 – 40 vol %
Límite inferior de explosividad	: 1,4 vol %
Límite superior de explosividad	: 40 vol %
Punto de inflamación	: 88 °C (1013 hPa)
Temperatura de auto-inflamación	: 480 °C (1013 hPa, DIN 51794 (2003), T1)
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 8 (0.1 %)

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Viscosidad, cinemática	: No hay información disponible en la literatura
Viscosidad, dinámica	: 2,03 mPa.s (20 °C)
Solubilidad	: Poco soluble en agua. La sustancia se hunde en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble igualmente en otros disolventes orgánicos. Soluble en aceite. Agua: 0,19 g/100 ml (20 °C, Método A.6 de la UE)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 1,86 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 24.5 °C)
Presión de vapor	: 0,2 hPa (20 °C)
Presión de vapor a 50°C	: 1,9 hPa
Presión crítica	: 48250 hPa
Concentración de saturación	: 1 g/m ³
Densidad	: 1200 kg/m ³ (20 °C)
Densidad relativa	: 1,2 (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 4,3
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: 1
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Límites de explosividad	: 1,4 – 40 vol %
Temperatura crítica	: 447 °C

9.2.2. Otras características de seguridad

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: 0,026
Conductividad	: 500000 pS/m (0 °C)
Contenido de COV	: 100 %
Otras propiedades	: Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C, Claro, Poco volátil

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con numerosos compuestos, p.ej.: con (algunos) ácidos, con los reductores (fuertes), con (algunas) bases, con las materias combustibles y con los oxidantes (fuertes) con riesgo (superior) de incendio/explosión.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Tóxico en caso de inhalación.

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)	
DL50 oral rata	588 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	760 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 8 (0.1 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: 8 (0.1 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar a la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No clasificado

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)	
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible en la literatura

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Tóxico en caso de ingestión, No irritante para la piel, Tóxico en contacto con la piel, Tóxico en caso de inhalación, No irritante para los ojos, Cuidado! La sustancia penetra por la piel

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - aire	: No figura en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (IPCC). No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).
Ecología - agua	: Nocivo para crustáceos. Nocivo para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Inhibidor del lodo activado. Nocivo para las algas. Tóxico para el plancton.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
No fácilmente degradable	

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)	
CL50 - Peces [1]	92 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	35 mg/l (48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CE50 96h - Algas [1]	18 mg/l (OCDE 201, Chlorella pyrenoidosa, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Inhibición de la nitrificación. No fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0 g O ₂ /g sustancia
DTO	1,95 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)

FBC - Peces [1]	1,6 – 7,7 (OCDE 305, 42 día(s), Cyprinus carpio, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,86 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 24.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)

Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,07 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nitrobenceno p.a. (98-95-3)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales.
Indicaciones adicionales	: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 07 01 04* - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

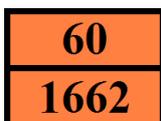
En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 1662	ONU 1662	ONU 1662	ONU 1662	ONU 1662
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
nitrobenceno	nitrobenzene	nitrobenzene	nitrobenceno	nitrobenceno
Descripción del documento del transporte				
UN 1662 nitrobenceno, 6.1, II, (D/E)	UN 1662 nitrobenzene, 6.1, II	UN 1662 nitrobenzene, 6.1, II	UN 1662 nitrobenceno, 6.1, II	UN 1662 nitrobenceno, 6.1, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
14.4. Grupo de embalaje				
II	II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento para el transporte (ADR) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (ADR) : T1
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 60
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : 2X

Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-A

Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA) : Sujeto a las disposiciones

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : T1
Transporte admitido (ADN) : T

Transporte ferroviario

Reglamento para el transporte (RID) : Sujeto a las disposiciones

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Código de clasificación (RID) : T1

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

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH: Nitrobenceno

Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 100 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

Austria

Ordenanza sobre sustancias tóxicas 2000 : Sujeto a la Ordenanza sobre sustancias tóxicas 2000

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 13	Intoxicación profesional por nitratos y compuestos cloronitro de hidrocarburos de benceno

Alemania

Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).
Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 163).
Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1A - Sustancias combustibles de las categorías de toxicidad 1 y 2/ sustancias muy tóxicas.

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cuadro de almacenamiento conjunto	:	<table border="1"><tr><td>LGK 1</td><td>LGK 2A</td><td>LGK 2B</td><td>LGK 3</td><td>LGK 4.1A</td></tr><tr><td>LGK 4.1B</td><td>LGK 4.2</td><td>LGK 4.3</td><td>LGK 5.1A</td><td>LGK 5.1B</td></tr><tr><td>LGK 5.1C</td><td>LGK 5.2</td><td>LGK 6.1A</td><td>LGK 6.1B</td><td>LGK 6.1C</td></tr><tr><td>LGK 6.1D</td><td>LGK 6.2</td><td>LGK 7</td><td>LGK 8A</td><td>LGK 8B</td></tr><tr><td>LGK 10</td><td>LGK 11</td><td>LGK 12</td><td>LGK 13</td><td>LGK 10-13</td></tr></table>	LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A	LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B	LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C	LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B	LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13
LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A																							
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B																							
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C																							
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B																							
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13																							
No se permite el almacenamiento conjunto para	:	LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.																									
Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para	:	LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 11, LGK 10-13.																									
Se permite el almacenamiento conjunto para	:	LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.																									
Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV)	:	Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10).																									
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	:	No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)																									
Países Bajos																											
Categoría ABM	:	Z(1) - Sustancias no biodegradables con propiedades peligrosas para las personas y el medio ambiente (carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción, potencial bioacumulativo, toxicidad o persistencia)																									
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	La sustancia no figura en la lista																									
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	La sustancia no figura en la lista																									
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	La sustancia no figura en la lista																									
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	nitrobenceno figura en la lista																									
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	La sustancia no figura en la lista																									
Dinamarca																											
Clase de peligro de incendios	:	Clase III-1																									
Unidad de almacenamiento	:	50 litro																									
Comentarios sobre la clasificación	:	Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables																									
Normativa nacional danesa	:	Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo																									
Suiza																											
Clase de almacenamiento (LK)	:	LK 6.1 - Materiales tóxicos																									
Reglamento sobre las sustancias químicas (SR 813.11)	:	Grupo 2																									

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión.

Nitrobenceno p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.