

Producto: Gasolina sin plomo
 Revisado: 05/03/2012 Revisión nº 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Nombre químico	Gasolina sin plomo
Nombre comercial:	Gasolina sin plomo
Sinónimos:	Gasolina 95. Gasolina 98. Gasolina 97
Fórmula:	Mezcla compleja de hidrocarburos del petróleo
Uso:	Ver Anexo
Nº Registro:	NP
Nª CAS:	NP
Nª CE (EINECS):	NP
Nº Anexo I (Dir. 67/548/CEE):	NP
Empresa:	Tfno: 917027200
Saras Energía, S.A.	Fax: 913102077
Plaza Carlos Trías Bertrán, nº 4, 2ª planta	Instituto Nacional de Toxicología
28020 Madrid (España)	91.562.04.20

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
FÍSICO/QUÍMICOS	TOXICOLÓGICOS (SÍNTOMAS)
Líquido extremadamente inflamable	Inhalación: Los vapores y nieblas irritan las vías respiratorias, también pueden provocar somnolencia y vértigo. La exposición repetida y prolongada a altas concentraciones de vapor puede producir náuseas, dolor de cabeza, vómitos y alteraciones del sistema nervioso central.
Combustible	Ingestión / Aspiración: Produce irritación en el tubo digestivo, a esto pueden seguir vómitos, diarrea, mareos e intoxicación. La aspiración de gasolina a los pulmones puede producir edema pulmonar.
Los vapores forman mezclas explosivas con el aire	Contacto piel / ojos: El contacto prolongado y repetido puede producir irritación y causar dermatitis. Puede producir irritación, conjuntivitis y quemaduras.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes remotas de ignición e inflamarse	Efectos tóxicos generales: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. Puede causar cáncer y alteraciones genéticas hereditarias. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad y, durante el embarazo, de efectos adversos para el feto. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FICHA DE SEGURIDAD
Gasolina sin plomo
3. COMPOSICIÓN

Composición general: Combinación compleja de hidrocarburos compuesta principalmente de hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos, aromáticos y olefínicos con números de carbonos mayores de C₃ y rango de ebullición 30-215°C. Contiene pequeñas cantidades de aditivos. (Benceno>0.1%; tolueno>5%; n-hexano>5%).

Componentes peligrosos (Dir.67/548/CEE o Dir.1999/45/CE)	Rango %	Clasificación	Frases S
Gasolina (>0.1% benceno): Nº CAS # 86290-81-5 Nº CE (EINECS) # 289-220-8 Nº Anexo I (Dir. 67/548/CEE) # 679-378-00-4 Nº Registro: 01-2119471335-39-0022 Etil terc butil éter Nº CAS # 637-92-3 Nº CE (EINECS) # 211-309-7 Nº Registro: 01-2119452785-29-0006	> 85 15 máx	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Mutag. Cat 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51/53 F; R11 R67	S(2)23-24-29-36/37-43-45- 51-53-61-62 S9-16-33
Componentes peligrosos Reg.(CE) 1272/2008 (CLP)	Rango %	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
Gasolina (>0.1% benceno): Nº CAS # 86290-81-5 Nº CE (EINECS) # 289-220-8 Nº Anexo I (Dir. 67/548/CEE) # 679-378-00-4 Nº Registro: 01-2119471335-39-0022 Etil terc butil éter Nº CAS # 637-92-3 Nº CE (EINECS) # 211-309-7 Nº Registro: 01-2119452785-29-0006	> 85 15 máx	H224; H315; H304; H361; H340; H350; H336; H411 H225; H336	P201; P210; P280; P301+P310; P403+P233; P501 P210; P243; P261; P271; P304+340; P403+P235

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración: No administrar nada por la boca. NO INDUCIR EL VÓMITO. Solicitar asistencia médica.

Contacto piel/ojos: Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO₂.

NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Contraindicaciones: NP

Productos de combustión: CO₂, H₂O, CO (en caso de combustión incompleta), hidrocarburos inquemados.

Medidas especiales: mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Si no se puede extinguir el incendio, dejar que se consuma controladamente. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Material extremadamente inflamable/combustible. Puede inflamarse por calor, chispas, electricidad estática o llamas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes remotas de ignición. Los contenedores pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en el interior, exterior o en conductos. Vertido a una alcantarilla o similar puede inflamarse o explotar.

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Los vertidos crean una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

Precauciones personales: Aislar el área. Prohibir la entrada a la zona de personal innecesario. No fumar. Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores. Evitar cualquier posible fuente de ignición. Cortar el suministro eléctrico. Evitar las cargas electroestáticas.

Detoxificación y limpieza: Derrames pequeños: secar la superficie con materiales ignifugos y absorbentes. Depositar residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación.
Derrames grandes: evitar la extensión del líquido con barreras.

Protección personal: Guantes de PVC. Calzado de seguridad antiestático. Protección ocular en caso de riesgo de salpicaduras. En alta concentración de vapores equipos de respiración autónoma.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación:

Precauciones generales: Disponer de un sistema de ventilación adecuado que impida la formación de vapores, neblinas o aerosoles. Evitar la exposición a los vapores. En el trasvase, utilizar guantes y gafas para protección de salpicaduras accidentales. No fumar y eliminar todas las posibles fuentes de ignición en el área de manejo y almacenamiento del producto. Para el trasvase, utilizar equipos conectados a tierra. Evitar el mal uso del producto; por ejemplo, emplearlo como un agente disolvente o de limpieza o succionar el producto de un depósito con un sifón para vaciarlo.

Condiciones específicas: se recomienda control médico apropiado de la exposición al producto en el trabajo. Se deben emplear procedimientos especiales de limpieza y mantenimiento de los tanques para evitar la exposición a vapores y la asfixia.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: a elevadas temperaturas se puede generar monóxido de carbono (gas tóxico) por combustión incompleta.

Reacciones peligrosas: Material extremadamente inflamable y combustible.

Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugares frescos y ventilados, alejados del calor y de fuentes de ignición. Mantener los recipientes alejados de oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Equipos de Protección Personal:

Protección respiratoria: máscara de protección respiratoria en presencia de vapores o equipo autónomo en altas concentraciones.

Protección cutánea: guantes de PVC, calzado de seguridad antiestático.

Protección ocular: gafas de seguridad, lavajos.

Otras protecciones: cremas protectoras para prevenir la irritación; duchas en el área de trabajo.

Precauciones generales: evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores.

Prácticas higiénicas en el trabajo: la ropa empapada de gasolina debe ser mojada con abundante agua (preferentemente bajo la ducha) para evitar el riesgo de inflamación y ser retirada lo más rápidamente posible, fuera del radio de acción de cualquier fuente de ignición. Seguir medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón frecuentemente y aplicando cremas protectoras.

Controles de exposición:

Gasolina:

TLV/TWA (ACGIH), VLA.ED (INSHT): 300ppm

TLV/STEL (ACGIH): 500ppm

Umbral oloroso de detección: 0.25 ppm

Etil terc butil eter:

TLV/TWA (ACGIH), VLA.ED (INSHT): 5ppm

Límites de exposición:

DNEL: Ver anexo

PNEC: Ver anexo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido claro y transparente.

pH: NP

Color: amarillento (cuando no lleva colorantes) o verde (cuando los lleva).

Olor: característico

Punto de ebullición: 30°C – 210°C

Punto de fusión/congelación: NP

Punto de inflamación/inflamabilidad: <-46°C

Autoinflamabilidad: 250 - 280°C

Propiedades explosivas: Límite inferior explosivo: 1.4%
Límite superior explosivo: 7.4%

Propiedades comburentes: NP

Presión de vapor: (Reis) 50-80 KPa (invierno)
45-60 KPa (verano)

Densidad: 0,720 - 0,775 g/cm³ a 15°C

Tensión superficial: 21 dinas/cm a 25°C

Viscosidad: (37.8°C)<1 cSt

Densidad de vapor: 3,3 (aire:1)

Coef. Reparto (n-octanol/agua): 2.0 / 7.0

Hidrosolubilidad: 112 mg/l

Solubilidad: en disolventes del petróleo

Otros datos: Azufre: 50 mg/Kg máx.

Plomo: 0.005 g/l máx (ASTM D-3237)

Calor de combustión: -42210 KJ/Kg (ASTM D-4529)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: producto estable a temperatura ambiente. Inflamable a temperatura ambiente en presencia de fuentes de ignición.	Condiciones a evitar: exposición a llamas, chispas, calor.
Incompatibilidades: oxidantes fuertes.	
Productos de combustión/descomposición peligrosos: CO ₂ , H ₂ O, CO (en caso de combustión incompleta) e hidrocarburos inquemados	
Riesgo de polimerización: NP	Condiciones a evitar: NP

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: la inhalación es la ruta más frecuente de exposición. Contacto con la piel, ojos e ingestión son otras vías probables de exposición.
Efectos agudos y crónicos: La aspiración a los pulmones como consecuencia de la ingestión o el vómito es muy peligrosa y puede conducir a edema pulmonar. La inhalación produce irritación intensa en la garganta y los pulmones y también puede provocar somnolencia y vértigo. La ingestión causa vómitos y confusión. Los efectos crónicos a las exposiciones repetidas son irritación del tracto respiratorio y dermatitis. Puede causar cáncer y alteraciones genéticas hereditarias. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad y, durante el embarazo, de efectos adversos para el feto. DL ₅₀ >5000 mg/Kg (oral-rata) CL ₅₀ >5,2 mg/l (inhalación-rata) DL ₅₀ >2000 mg/Kg (piel-conejo)
Carcinogenicidad: Clasificación IARC: Grupo 2B (El agente es posiblemente carcinogénico para el hombre).
Toxicidad para la reproducción: no existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.
Condiciones médicas agravadas por la exposición: problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina debido a posibles efectos adversos sobre el miocardio. No se debe ingerir alcohol dado que promueve la absorción intestinal de las gasolinas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante: <i>Persistencia y degradabilidad:</i> Los microorganismos presentes en el agua y en los sedimentos son capaces de degradar los constituyentes de las gasolinas. La fracción aromática es muy tóxica debido a su relativa solubilidad y toxicidad acuática. Los componentes de menor peso molecular (C ₃ -C ₉) se pierden rápidamente por evaporación, mientras que la biodegradación elimina básicamente los componentes de mayor peso molecular (C ₁₀ -C ₁₁). <i>Movilidad/Bioacumulación:</i> No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. Los factores primarios que contribuyen a la movilidad de los componentes de la gasolina son: solubilidad en agua, absorción al suelo y biodegradabilidad. Presenta un potencial de contaminación física importante para los litorales costeros debido a su flotabilidad en agua.
Efecto sobre el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): combustión o incineración.

Residuos:

Eliminación: los materiales muy contaminados se deben incinerar. Los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados. Remitirse a un gestor autorizado.

Manipulación: los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado. Los bidones semivacíos son más peligrosos que los llenos.

Disposiciones: los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor, relativas a la gestión de residuos.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados

Información complementaria:

Número ONU: UN 1203

Número de identificación del peligro: 33

Nombre de expedición: Carburante para motores o Gasolina.

ADR/RID: Clase 3. Código de Clasificación: F1.




Grupo de embalaje: II


IATA-DGR: Clase 3. Grupo de embalaje: II

IMDG: Clase 3. Grupo de embalaje II

CONTAMINANTE DEL MAR

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN (Dir.67/548/CEE o Dir.1999/45/CE) F+; R12	ETIQUETADO Símbolos: F+, T, N	
Carc. Cat. 2; R45 Mutag. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 Xi; R38 Xn; R65 R67	Frases R R12: Extremadamente inflamable R38: Irrita la piel R45: Puede causar cáncer R46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto R65: Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	
N; R51/53	Frases S S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles S24: Evítese el contacto con la piel. S29: No tirar los residuos por el desagüe S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S43: En caso de incendio utilizar agua pulverizada, espumas, polvo químico seco o CO ₂ . No usar nunca chorro de agua a presión. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados S53: Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso. S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la dicha de datos de seguridad S62: En caso de ingestión no provocar en vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase	

CLASIFICACIÓN Reg.(CE)1272/2008 (CLP) Líquidos inflamables: Líq. Inf. 1 Corrosión o irritación cutáneas: Irrt. Cut.2	ETIQUETADO CLP Pictogramas: GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Indicaciones de peligro	
--	--	---

Peligro por aspiración: Tox.asp.1 Palabra de advertencia: Peligro
Carcinogenicidad: Carc. 1B
Toxicidad para la reproducción: Repr.2 H224: Líquidos y vapores extremadamente inflamables.
Mutagenicidad en células germinales: Muta 1B H315: Provoca irritación cutánea
Toxicidad específica en determinados órganos: STOT única 3 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2 H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña el feto.
H340: Puede provocar defectos genéticos.
H350: Puede provocar cáncer.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.


Consejos de prudencia:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501: Eliminar el contenido/recipiente en el contenedor habilitado para tal efecto conforme a la normativa vigente.


Otras regulaciones: NP

16. OTRAS INFORMACIONES
Bases de datos consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
 TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
 HSDB: US National Library of Medicine
 RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R/Indicaciones de Peligro incluidas en el documento: NP

R11: Fácilmente inflamable.
 H225: Líquido y vapores muy inflamables

Normativa consultada

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
 Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).
 Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
 Dir.67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
 Dir.1999/45/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
 Dir.91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir.2008/98/CE de gestión de residuos.
 Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificaciones de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
 Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
 Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carreteras (ADR).
 Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).
 Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
 Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 TLV: Valor Límite Umbral
 TWA: Media Ponderada en el Tiempo
 STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
 REL: Límite de Exposición Recomendado
 PEL: Límite de Exposición Permitido
 INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
 VLA-ED: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental-Exposición Corta
 DNEL/DMEL: Nivel sin efecto derivado / Nivel derivado con efecto mínimo.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto
 DL₅₀: Dosis Letal Media
 CL₅₀: Concentración Letal Media
 CE₅₀: Concentración Efectiva Media
 CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media
 BOD: Demanda Biológica de Oxígeno
 NP: No Pertinente
 I: cambios respecto a la revisión anterior

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.

ANEXO**DNELs para trabajadores**

Efecto sistémico, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): Benceno 23,4
Efecto sistémico, exposición aguda, Inhalación (mg/m³/15 min): 1300 (DMEL Benceno 1 ppm)
Efecto local, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): Los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición aguda, Inhalación (mg/m³/15 min): 1100
Efecto sistémico, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw/día): Benceno 23,4 (se incluye efectos no reproductivos y de desarrollo/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL)
Efecto sistémico, exposición prolongada, Inhalación (ppm): DMEL Benceno 1 (se incluye efectos no reproductivos y de desarrollo/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL)
Efecto local, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw /día): los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición prolongada, Inhalación (mg/m³/8 h): 840

DNELs para la población

Efecto sistémico, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): Benceno 23,4
Efecto sistémico, exposición aguda, Inhalación (mg/m³/15 min): 1200 (DMEL Benceno 1ug/kg/día)
Efecto local, exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición aguda, Inhalación (mg/m³/15 min): 640
Efecto sistémico, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw/día): Benceno 23,4
Efecto sistémico, exposición prolongada, Inhalación (ug/ kgbw/día): DMEL Benceno 1 (se incluye efectos no reproductivos y de desarrollo/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL)
Efecto sistémico, exposición prolongada, Oral (ug/ kg bw/día): Benceno 0,234 (se incluye efectos no reproductivos y de desarrollo/reproductivos. Se muestra el más bajo DNEL)
Efecto local, exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw /día): los datos no permiten el establecimiento de un DNEL
Efecto local, exposición prolongada, Inhalación (mg/m³/24 h): 180

PNEC agua, sedimentos, suelos, planta de tratamiento de aguas residuales

Esta sustancia es un hidrocarburo de composición compleja, desconocida o variable. Los métodos convencionales utilizados para calcular las concentraciones de PNEC no convienen y resulta imposible identificar una sola concentración de PNEC típica para tales sustancias.

PNEC oral Envenenamiento secundario oral

Par el NOEL hubo necesidad de dirigirse al punto final porque no se pudo obtener a partir de los datos disponibles en CSR. Por lo tanto, el PNEC oral no se puede derivar.

ETBE:**DN(M)ELs para trabajadores**

Efecto sistémico exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto sistémico exposición aguda, Inhalación (mg/m³): 2800
Efecto local exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto local exposición aguda, Inhalación (mg/m³): No cuantificable
Efecto sistémico exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw/día): 6767
Efecto sistémico exposición prolongada, Inhalación (mg/m³): 352

Efecto local exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto local exposición prolongada, Inhalación (mg/m³): 105

DN(M)ELs para la población

Efecto sistémico exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto sistémico exposición aguda, Inhalación (mg/m³): 1680
Efecto sistémico exposición aguda, Oral (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto local exposición aguda, Dérmica (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto sistémico exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw/día): 4060
Efecto sistémico exposición prolongada, Inhalación (mg/m³): 105
Efecto sistémico exposición prolongada, Oral (mg/kg bw/día): 12,5
Efecto local exposición prolongada, Dérmica (mg/kg bw/día): No cuantificable
Efecto local exposición prolongada, Inhalación (mg/m³): 63

PNEC agua

PNEC agua dulce (mg/L):0,51 (factor de evaluación: 10)
PNEC agua marina (mg/L):0,017 (factor de evaluación:100) PNEC agua, liberaciones Intermitentes (mg/L): 1,1 (factor de evaluación: 100)

PNEC sedimentos

PNEC sedimentos - agua dulce (mg/kg d.w.): 28,5
PNEC sedimentos - agua marina (mg/kg d.w.): 1,45

PNEC suelo

PNEC suelo (mg/kg w.):2,41

PNEC Planta de tratamiento de aguas residuales (mg/L): 12,1 (factor de evaluación: 1)

PNEC Envenenamiento secundario oral

No hay indicaciones de acumulación en la cadena alimenticia, puesto que la sustancia tiene un coeficiente log Kow de 1,48