

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 21
		Número de revisión : 3
	Drogueria El Barco	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
Naftaleno, (Refinado/Técnico)		SDS-NA-ES-006

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : Industrial Química del Nalón, S.A.
NalónChem
Naftaleno, (Refinado/Técnico)

Nº índice : 601-052-00-2

EC-No. : 202-049-5

CAS Nº : 91-20-3

Número de registro REACH : 01-2119561346-37-0000

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

Utilización principal : Uso industrial

Usos específicos : ver escenario expositivo adjunto.

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

Compañía : Industrial Química del Nalon, S. A.
Av. Galicia 31
Teléfono +34 985 982 600
Telefax: +34 985982626
Correo electrónico: iqn@nalonchem.com
Página Web: www.nalonchem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias : 34 985 982 600 (5d/ 7h30-19h30)

SPAIN
Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología,
Departamento de Madrid +34 915 62 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Clasificación CLP : El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Clasificación : La sustancia está clasificada como peligrosa según 67/548/CEE.
Xn; R22
Carc.Cat.3; R40

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 21
		Número de revisión : 3
	Naftaleno, (Refinado/Técnico)	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

N; R50/53
F; R11

Texto completo de las frases R: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Pictograma de peligro :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palabra de advertencia :
Indicaciones de peligro :

Atención
H228 - Sólido inflamable.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar Dióxido de carbono, polvo de extinción, Agua pulverizada para la extinción.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en .

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548 - 1999/45)

No relevante

2.3. Otros peligros

Otros peligros :

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Riesgo de una explosión de polvo.
Contiene :
quinoleína < 1%,
Phenol < 0.1%

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
naftaleno	(CAS Nº) 91-20-3 (EC-No.) 202-049-5 (Nº índice) 601-052-00-2	>= 96	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50/53 F; R11

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 21
		Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
	Naftaleno, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
naftaleno	(CAS N°) 91-20-3 (EC-No.) 202-049-5 (N° índice) 601-052-00-2	>= 96	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

El texto completo de las frases (EU)H, R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel	: Quite las prendas contaminadas. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
Tras ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico
Consejos adicionales	: Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección! Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse No dar nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con contracciones espasmódicas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: Pueden causar los siguientes síntomas: Vómitos Dolor de cabeza Náuseas.
Contacto con la piel	: Pueden causar los siguientes síntomas: Efecto irritante.
Contacto con los ojos	: Pueden causar los siguientes síntomas: Efecto irritante.
Ingestión	: Nocivo por ingestión. Pueden causar los siguientes síntomas: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.
Otros efectos negativos	: Se sospecha que provoca cáncer.

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

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 21
		Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
	Naftaleno, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizadora, espuma resistente al alcohol, Extintor de polvo, Dióxido de carbono

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad: : Chorro de agua directo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de Incendio : Sólido inflamable.

Riesgos específicos : Productos de combustión peligrosos:
Óxidos de carbono
Óxidos de azufre
Oxidos de sodio

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Equipo especial de protección en caso de incendio.
En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.
Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua.
Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental
Evacuar al personal a lugar seguro

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias : Evacuar al personal a lugar seguro
Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.
Garantizar una ventilación adecuada
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse
No respirar el polvo.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra
Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación
Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas subterráneas, ríos o en drenaje.
Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo
Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 21
		Número de revisión : 3
	Fecha de emisión : 28/04/2015	
	Reemplaza : 27/01/2015	
Naftalina, (Refinado/Técnico)		SDS-NA-ES-006

Eliminar el producto de desecho o envases usados de acuerdo a las regulaciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse
Eliminación: ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Garantizar una ventilación adecuada
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse
No respirar el polvo.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales incompatibles.
Véase igualmente la sección 10
Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo).
No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales ó subterránea.
Pedir instrucciones especiales antes del uso.
(No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.)
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra
Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Indicaciones para la higiene industrial general : Mantener una buena higiene industrial
Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Guardar por separado la ropa de trabajo.
Quitese las prendas contaminadas.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

Material de embalaje : Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

ver escenario expositivo adjunto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición :

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 21
		Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	53 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	80 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	15 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	50,0 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	75,0 mg/m ³
Croacia	ÖXG (mg/m ³)	50 mg/m ³
Croacia	ÖXG (ppm)	10 ppm
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Chipre	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	50 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	10 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	0,1 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Letonia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	53 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	10 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	80 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Suiza	VME (mg/m ³)	50 mg/m ³
Suiza	VME (ppm)	10 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	80 mg/m ³
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m ³

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 21
		Número de revisión : 3
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	2 ppm
Hungría	AK-érték	50 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	75 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Lituania	IPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	10 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	10 ppm
Polonia	NDS (mg/m ³)	20 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	9,5 ppm
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Eslovaquia	Prípustná hodnota (mg/m ³)	80 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	15 ppm

Procedimiento de vigilancia recomendado : Control y medida de la exposición individual
Monitorización ambiental del aire

naftaleno (91-20-3)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	25 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	25 mg/m ³
PNEC agua (agua dulce)	2,4 µg/L
PNEC agua (agua de mar)	
	20 µg/L
PNEC sedimentos (de agua dulce)	
	67,2 µg/kg ps
PNEC tierra	53,3 µg/kg ps
PNEC estación depuradora	2,9 mg/l

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 21
		Número de revisión : 3
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

8.2. Controles de la exposición

Protección individual	:	El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las vías respiratorias	:	No requerida en condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado Máscara antipolvo eficaz (EN 149) Media mascarilla (EN 140) Careta entera (EN 136) Tipo de filtro: P3 (EN 143)
Protección de las manos	:	Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) ,La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas para el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	:	Usar protección de ojos adecuada. (EN166): gafas de seguridad estancas
Protección del cuerpo	:	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección contra peligros térmicos	:	No requerida en condiciones de uso normales. Usar equipo especial.
Medidas técnicas de control	:	Garantizar una ventilación adecuada Evitar la producción de polvo. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición Manejo seguro: ver sección 7 . Evítese la acumulación de cargas electroestáticas Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra
Control de la exposición ambiental	:	No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales ó subterránea. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Sólido
Color	:	Blanco a marrón
Olor	:	característico
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	:	77 - 81 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		218 °C
Punto de inflamabilidad	:	78,5 °C (Copa cerrada)
Velocidad de evaporación	:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	L.E.L. 48 g/m ³ (vapor) U.E.L. 315 g/m ³ (vapor)
Presión de vapor	:	10,5 Pa @ 25 °C
Densidad de vapor	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	1,085 @ 20 °C
Solubilidad en agua	:	31,7 mg/l @ 25°C
Solubilidad en otros medios	:	insignificante
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	:	3,7
Temperatura de auto-inflamación	:	540 °C @ 1013 hPa
Temperatura de descomposición	:	< °C No hay datos disponibles
Viscosidad	:	No aplicable

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 21
		Número de revisión : 3
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

Propiedades explosivas : No aplicable
No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.

Propiedad de provocar incendios : No aplicable
No aplica ya que no hay grupos químicos presentes en la molécula que se asocien con propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad : Sólido inflamable.
Referencia a otras secciones: 10.4 & 10.5

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas

: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
Manejo seguro: ver sección 7

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles :

Referencia a otras secciones: 5.2

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

DL50/oral/rata	533 mg/kg
DL50/dérmica/rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
pH: No aplicable

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
pH: No aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10 / 21
		Número de revisión : 3
Naftalina, (Refinado/Técnico)		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

- Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
- Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer.
- Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) . exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) . exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	200 mg/kg de peso corporal
Informaciones adicionales	NOAEC, subacute, Inhalación, Rata, local : 5 mg/m ³ NOAEC, subacute, Inhalación, Rata: 304 mg/m ³

- Peligro de aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
- Información adicional : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas. Para información adicional sobre, consultar el apartado 4.

Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas,Para información adicional sobre, consultar el apartado 4

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

- Toxicidad : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CL50 peces 1	0,9 mg/l (96 h)
CE50 Dafnia 1	
	29 mg/l
CL50 peces 2	2,4 mg/l (96 h)
EC50 72h algae 1	410 µg/L
NOEC crónico peces	0,12 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

- Persistencia y degradabilidad : Intrínsecamente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

- Bioacumulación : No bioacumulación
- Coefficiente de distribución (n-octanol/agua) : 3,7
- Factor de bioconcentración (FBC) : ≥ 40

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11 / 21
		Número de revisión : 3
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

12.4. Movilidad en el suelo

Capacidad de movilidad : El producto se adsorbe en el suelo
Absorción/Adsorción/Desorción : Koc : 378 (20 °C)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos PBT/mPmB : Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Otra información :

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto residual: : No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales ó subterránea.
Eliminar los recipientes vacíos y los residuos de manera segura
Manejo seguro: ver sección 7
Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado
El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración
En el caso de que el reciclaje no sea posible, eliminar de acuerdo con la normativa local en materia de eliminación de residuos

Envases contaminados : Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.
Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor
Después de uso no romper o quemar.
No vaciar los recipientes con presión.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Número ONU : 1334 (Solid) / 2304 (Molten)

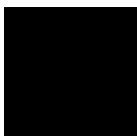
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte : 1334 NAFTALENO BRUTO o NAFTALENO REFINADO / 2304 NAFTALENO FUNDIDO
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas IATA/IMDG : NAPHTHALENE, CRUDE / NAPHTHALENE, REFINED / NAPHTHALENE, MOLTEN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por via terrestre

Clase(s) : 4.1 - Materias sólidas inflamables, materias autorreactivas y materias sólidas explosivas desensibilizadas
Clase de peligro : 40 (Solid) / 44 (Molten)
Código de clasificación : F1
Etiquetas ADR/RID : 4.1 - Sólido inflamable



	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12 / 21
		Número de revisión : 3
Naftalina, (Refinado/Técnico)		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

14.3.2. Transporte por vía fluvial (ADN)

Clase (UN) : 4.1

14.3.3. Transporte marítimo

Class or Division : 4.1 - Materias sólidas inflamables, materias autorreactivas y materias sólidas explosivas desensibilizadas

14.3.4. Transporte aéreo

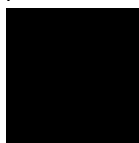
Class or Division : 4.1 - Materias sólidas inflamables, materias autorreactivas y materias sólidas explosivas desensibilizadas

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligros para el medio ambiente : p



Otra información : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios : EMS F-A S-G (sólido), F--A S-H (líquido)
Código de emergencia 1Z (sólido), 1Y (líquido)
Peligro n.º 40 (sólido), 44 (líquido)
Código de restricción del túnel (E).

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Código: IBC : No hay datos disponibles.

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. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006

3.a. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F

Industrial Química del Nalón, S.A.

NalónChem

: Naftaleno, (Refinado/Técnico) - naftaleno

3.b. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10

Industrial Química del Nalón, S.A.

NalónChem

: Naftaleno, (Refinado/Técnico) - naftaleno

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 13 / 21
		Número de revisión : 3
Naftalina, (Refinado/Técnico)		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

3.c. Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1 :

Este producto contiene un ingrediente de acuerdo con la lista de candidatos del Anexo XIV del Reglamento REACH 1907/2006/CE. : ningunos/ninguno
 Autorización : No aplicable

15.1.2. Reglamentos nacionales

DE : WGK : 3

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : Una valoración de seguridad de sustancia fue efectuado para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Información adicional

Aquatic Acute 1	: Toxicidad extrema ategoria 4
Aquatic Chronic 1	: Peligro de las aguas - Acuático agudo1
Carc. 2	: Peligroso para el medio ambiente acuático - Cronica 1
Flam. Sol. 2	: Carcinogenicidad, Categoría 2
H228	: Sólidos inflamables, Categoría 2
H302	: Sólido inflamable.
H351	: Nocivo en caso de ingestión.
H400	: Se sospecha que provoca cáncer.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R11	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R22	: Fácilmente inflamable.
R40	: Nocivo por ingestión.
R50/53	: Posibles efectos cancerígenos.
F	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
N	: Fácilmente inflamable
Xn	: Peligroso para el medio ambiente
	: Nocivo
Bibliografías y fuente de datos importantes	: CSR
Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado	: 2,3,1
Abreviaciones y acrónimos	: ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general) ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 14 / 21
		Número de revisión : 3
Naftalina, (Refinado/Técnico)		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión
 UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión
 REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
 BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
 DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 EC50 = concentración efectiva media
 EL50 = Median effective level
 ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
 ErL50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
 EWC = Catálogo europeo de residuos
 LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
 LL50 = Nivel letal medio
 NA = No aplicable
 NOEC = Concentración sin efecto observado
 NOEL: Dosis sin efecto observable
 NOELR = Índice de carga sin efecto observado
 NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
 NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
 N.O.S. = no especificadas en otra categoría
 OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
 PNEC = Concentración prevista sin efecto estructura-acción-relación cuantitativa (EARC)
 STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
 TWA = media de tiempo de carga
 VOC = Compuestos orgánicos volátiles
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 15 / 21
		Número de revisión : 3
	Fecha de emisión : 28/04/2015	
	Reemplaza : 27/01/2015	
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

Anexo : Uso identificado						
Título	Sectores de aplicación	Categoría del producto	Categoría del proceso	Categoría del artículo	Liberación al medio ambiente	SPERC
Producción de sustancias	SU3, SU8	PC19	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15		ERC1	
Uso como producto intermedio	SU3, SU8, SU9, SU10	PC19	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15		ERC2, ERC6a, ERC6d	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 16 / 21
		Número de revisión : 3
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
		SDS-NA-ES-006

1. Escenario de exposición 01

Producción de sustancias

Ref. EE: 01	Asociación - Código de referencia: 01
Tipo de EE: Trabajador	

Descriptores de uso	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15 PC19 SU3, SU8 ERC1
Procesos, tareas de las actividades previstas	Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción en sistemas cerrados o contenidos. Incluye exposiciones accidentales durante el reciclaje/aprovechamiento, transferencia del material, almacenamiento, toma de muestras, trabajos asociados de laboratorio, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo por carretera/ferrocarril y contenedor para granel). Uso industrial
Método de evaluación	ver sección 3 en este escenario de exposición.

2. Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo

2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
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

Características del producto

Forma física	Sólido
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	100,0000000000 % (Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).)
Presión de vapor	10,5 Pa

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso	313 días / año	
	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo	ningunos/ninguno	
Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).	

Medidas de gestión de riesgo

Exposición general	Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.,Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC2
--------------------	--	-------

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 17 / 21
		Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

Exposición general	Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.,Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC3
Transferencia de material	Llenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales.,Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.,Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC8b
Transferencia de material	Llenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales.,Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.,Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC9
Actividades de laboratorio	Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.,Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC15

2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC1)

ERC1	Fabricación de sustancias
Método de evaluación	EUSES v2.1

Características del producto

Forma física	Sólido
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	100,0000000000 (Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).)
Presión de vapor	10,5 Pa

Condiciones operativas

Cantidad utilizada	Fracción de la sustancia en productos finales:	100 %
	Fracción de la principal fuente local	75 %
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua.	
	Días de emisión (días/Año): 313	
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso	0,003
	Fracción liberada al aire del proceso	0,001
	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos	0
Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	Utilización principal : Uso industrial	NR
	Extra details on use category	NR
	Emission tables	A1.1 (tabla general, B1.5 (tabla general)
	Categoría de industria	2 Industria química: Sustancias químicas básicas
	Categoría de uso	55/0 Otros
	Utilización principal : Producción	III: Multi-purpose equipment

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames y	Los controles de emisiones al suelo no son aplicables al no producirse liberaciones directas al mismo.
--	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 18 / 21
		Número de revisión : 3
	Fecha de emisión : 28/04/2015	
	Reemplaza : 27/01/2015	
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

liberaciones en el suelo	No son aplicables los controles de emisión al aire ya que no hay liberación directa al mismo.,(Uso en procesos cerrados)	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	Planta de tratamiento de aguas residuales in situ	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	No se generan residuos de la sustancia durante su manufactura.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información sobre el escenario de exposición contribuyente	
2.1	Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera.

3.2. Medio ambiente

2.2	EUSES v2.1
-----	------------

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

4.1. Salud

Guía - Salud	Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.,Si el escalado revela una condición de uso inseguro (ej. RCRs > 1), se requieren medidas de gestión del riesgo adicionales o una evaluación de seguridad química específica para el lugar.,Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos,Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen los DNEL previstos y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.
--------------	---

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.,Si el escalado revela una condición de uso inseguro (ej. RCRs > 1), se requieren medidas de gestión del riesgo adicionales o una evaluación de seguridad química específica para el lugar.,Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos,Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen las PNEC previstas y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.
-----------------------	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 19 / 21
		Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

1. Escenario de exposición 02

Uso como producto intermedio

Ref. EE: 02	Asociación - Código de referencia: 02
Tipo de EE: Trabajador	

Descriptores de uso	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15 PC19 SU3, SU8, SU9, SU10 ERC2, ERC6a, ERC6d
Procesos, tareas de las actividades previstas	Uso de la sustancia como producto intermedio en sistemas cerrados o contenidos (no está relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye exposiciones accidentales durante el reciclaje/aprovechamiento, transferencia del material, almacenamiento, toma de muestras, trabajos asociados de laboratorio, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo por carretera/ferrocarril y contenedor para granel). Uso industrial
Método de evaluación	ver sección 3 en este escenario de exposición.

2. Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo

2.1 Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
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

Características del producto

Forma física	Sólido
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	100,0000000000 (Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).)
Presión de vapor	10,5 Pa
Pulverulencia	Sólido, polvoriento mediano

Condiciones operativas

Frecuencia y duración de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).
Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo	Ninguna conocida.
Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

Medidas de gestión de riesgo

Exposición general	Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Usar protección de ojos y guantes adecuados. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC2
Exposición general	Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trabajo se efectua en el	PROC3

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 20 / 21
		Número de revisión : 3
		Fecha de emisión : 28/04/2015
		Reemplaza : 27/01/2015
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

	exterior.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	
Transferencia de material	Llenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales.,Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.,Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC8b
Transferencia de material	Llenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales.,Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.,Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC9
Actividades de laboratorio	Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.,Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.,Usar protección de ojos y guantes adecuados.,Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	PROC15

2.2 Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC6a, ERC6d)

ERC2	Formulación de preparados
ERC6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC6d	Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
Método de evaluación	EUSES v2.1

Características del producto

Forma física	Sólido
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	100,0000000000 (Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).)
Presión de vapor	10,5 Pa
Pulverulencia	Sólido, polvoriento mediano

Condiciones operativas

Cantidad utilizada	Fracción de la principal fuente local	75 %
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua.	
	Días de emisión (días/Año):	313
Factores medioambientales no afectados por la gestión del riesgo	Fracción de puesta libre en agua residual	0,0005
	Fracción liberada al aire del proceso	0
	Fracción liberada al aire del proceso	0
Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	Categoría de industria	2 Industria química: Sustancias químicas básicas
	Categoría de uso	55/0 Otros
	Utilización principal : Producción	III: Multi-purpose equipment
	Utilización principal : Uso industrial	NR
	Extra details on use category	NR
	Emission tables	A1.1 (tabla general, B1.5 (tabla general))

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas	Tratamiento de aguas residuales :,tratamiento
--	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 21 / 21
		Número de revisión : 3
	Fecha de emisión : 28/04/2015	
	Reemplaza : 27/01/2015	
	Naftalina, (Refinado/Técnico)	SDS-NA-ES-006

para reducir o limitar emisiones y derrames y liberaciones en el suelo		
	Las emisiones de aire son despreciables, ya que el proceso se realiza en sistema blindado.	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	No aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	No se generan residuos de la sustancia durante su manufactura.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Salud

Información sobre el escenario de exposición contribuyente	
2.1	Se ha utilizado el modelo ECETOC TRA.

3.2. Medio ambiente

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

4.1. Salud

Guía - Salud	Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Si el escalado revela una condición de uso inseguro (ej. RCRs > 1), se requieren medidas de gestión del riesgo adicionales o una evaluación de seguridad química específica para el lugar. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen los DNEL previstos y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.
--------------	--

4.2. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Si el escalado revela una condición de uso inseguro (ej. RCRs > 1), se requieren medidas de gestión del riesgo adicionales o una evaluación de seguridad química específica para el lugar. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos. Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen las PNEC previstas y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.
-----------------------	--