

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 453/2010/UE

Fecha de emisión: 11.09.2018

Versión nº 1

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

### 1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia	<b>n-Decano</b>
Número de artículo	3475
Número de registro (REACH)	01-2119474199-26-xxxx
Número CE	204-686-4
Número CAS	124-18-5

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

Usos pertinentes identificados	producto químico disolvente-diluyente
--------------------------------	---------------------------------------

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- 1.3

ECOQUIMIA,SL  
C/ AVILA Nº 41  
08190 SANT CUGAT DEL VALLES  
BARCELONA (ESPAÑA)  
Teléfono: 34 608443685

e-mail: administracion@ecoquimia.info

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	(Flam. Liq. 3)	H226
3.10	peligro por aspiración	(Asp. Tox. 1)	H304

### Información suplementaria sobre los peligros

Código	Información suplementaria sobre los peligros
EUH066	la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

# ficha de datos de seguridad

## Clasificación según 67/548/CEE

Categoría(s) de peligro	Abreviaturas
inflamable	R10
nocivo	Xn; R65
	R66

### Observaciones

Véase el texto completo de las frases R, H y EUH en la SECCIÓN 16.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Palabra de advertencia**                      **Peligro**

### Pictogramas



### Indicaciones de peligro

H226                      Líquidos y vapores inflamables.

H304                      Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

#### **Consejos de prudencia - prevención**

P280                      Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### **Consejos de prudencia - respuesta**

P301+P310              EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331                      NO provocar el vómito.

### **Información suplementaria sobre los peligros**

EUH066                      La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s).



H304                      Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

P301+P310              EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331                      NO provocar el vómito.

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	n-Decano
Número de registro (REACH)	01-2119474199-26-xxxx
Número CE	204-686-4
Número CAS	124-18-5
Fórmula molecular	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>
Masa molar	142,3 g/mol

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar al médico inmediatamente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Peligro de aspiración.

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

ninguno

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores  
espuma, polvo extintor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### **Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Combustible.

##### **Productos de combustión peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

##### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

##### **Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

##### **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

##### **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

##### **Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8.

Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente.

- **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

#### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

#### Atención a otras indicaciones

Conectar a tierra/enlace del recipiente y del equipo de recepción.

#### • Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

#### • Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

#### • Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

### 7.3 Uso(s) específico(s) final(es)

No existen informaciones.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

no relevantes

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

- valores medioambientales

Efecto	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	1,2 µg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	1,2 µg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	18 µg/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,33 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,33 mg/kg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,13 mg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
PNEC	4,5 µg/l	agua	continuamente

## 8.2 Controles de exposición

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



#### Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con con protección a los costados.

#### Protección de la piel

##### • protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

##### • tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

##### • espesor del material

0,4 mm.

##### • tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

##### • otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.

#### Protección respiratoria

Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

#### Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	Líquido (fluido)
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

#### Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor)	Esta información no está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	-27 °C a 1 atm
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	174 - 180 °C a 1 atm
Punto de inflamación	49 °C
Tasa de evaporación	no existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)

## ficha de datos de seguridad

---

### Límites de explosividad

• límite inferior de explosividad (LIE)	0,7 % vol (41 g/m <sup>3</sup> )
• límite superior de explosividad (LSE)	5,4 % vol (320 g/m <sup>3</sup> )
Límites de explosividad de nubes de polvo	no relevantes
Presión de vapor	135 Pa a 20 °C
Densidad	0,7321 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad de vapor	Esta información no está disponible.
Densidad aparente	No es aplicable
Densidad relativa	4,91 aire = 1
<u>Solubilidad(es)</u>	
Hidrosolubilidad	no existen datos disponibles
Coefficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	5,01
Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)	4,16 (ECHA)
Temperatura de auto-inflamación	206 °C - ECHA
Viscosidad	
• viscosidad cinemática	<7 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

### 9.2 Información adicional

Índice de refracción	1,412
----------------------	-------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

riesgo de ignición, Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Muy comburente

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

# ficha de datos de seguridad

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Vía de exposición	Efecto	Valor	Especie	Fuente
oral	LD50	>5000 <sub>mg</sub> /kg	rata	ECHA

#### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Causa irritación de ligera a moderada.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

#### • Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

#### • Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

#### Peligro por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

##### • En caso de ingestión

no se dispone de datos

##### • En caso de inhalación

narcosis

##### • En caso de contacto con la piel

no se dispone de datos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

#### Toxicidad acuática (aguda)

Efecto	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	18 mg /l	daphnia magna	IUCLID	48 horas



## ficha de datos de seguridad

### 12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Demanda Teórica de Oxígeno: 3,486 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 3,093 mg/mg

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
biótico/abiótico	100 %	21 d
desaparición de oxígeno	83,1 %	28 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia cumple el criterio de muy bioacumulable.

n-octanol/agua (log KOW) 5,01

### 12.4 Movilidad en el suelo

El coeficiente de absorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico 4,16

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

Ligeramente peligroso para el agua.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).


### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1</b>	Número ONU	<b>2247</b>
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	<b>n-DECANO</b>
	Componentes peligrosos	Decano
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	3 (líquidos inflamables)
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.	
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	
	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.	
<b>14.8</b>	<b>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>	
	<b>• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	2247
	Designación oficial	N-DECANO
	Clase	3
	Código de clasificación	F1
	Grupo de embalaje	III
	Etiqueta(s) de peligro	3
		
	Cantidades exceptuadas (EQ)	E1
	Cantidades limitadas (LQ)	5 L
	Categoría de transporte (CT)	3
	Código de restricciones en túneles (CRT)	D/E
	Número de identificación de peligro	30
	<b>• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)</b>	
	Número ONU	2247
	Designación oficial	N-DECANE
	Clase	3
	Grupo de embalaje	III
	Etiqueta(s) de peligro	3

# ficha de datos de seguridad



Disposiciones especiales (DS)	-
Cantidades exceptuadas (EQ)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Categoría de estiba (stowage category)	A

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Directiva Seveso**

No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior	Notas
P5c	líquidos inflamables (cat. 2, 3)	5.000                      50.000	51)

#### Anotación

51) Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

- **Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Contenido de COV                      100 %

- **Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

Contenido de COV                      100 %

#### Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

#### Cláusula de exención de responsabilidad.

La información contenida en esta ficha de seguridad representa una fiable y precisa representación de los datos de distintas fuentes. ECOQUIMIA no puede garantizar su exactitud y fiabilidad, así como tampoco puede asumir responsabilidades por ninguna pérdida o daño directo o indirecto ocasionado por el uso del producto.

Es responsabilidad del usuario evaluar la información de forma prudente y utilizarlo según su propósito particular.

---