

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : LINEVOL 11  
Código del producto : V9335  
No. CAS : 112-42-5  
Sinónimos : Undecanol, 1-

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell CAPSA**  
Av. Roque Saenz Peña 788  
Buenos Aires, 1383  
Argentina  
Teléfono : (+54 11) 4130-2168  
Telefax : (+54 11) 4130-2180  
Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) :  
Teléfono de emergencia : En Argentina: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-7368; Desde el exterior: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062/6601

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Materia prima para plastificantes u otros derivados alcohólicos.  
Restricciones de uso : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.  
Otra información : LINEVOL es una marca comercial registrada propiedad de Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usada por los afiliados de Royal Dutch Shell plc.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

Irritación cutáneas : Categoría 3  
Irritación ocular : Categoría 2  
Peligro de aspiración : Categoría 2  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 2  
para el medio ambiente acuático

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:  
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento armonizado mundial (GHS).  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Intervención:**  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P391 Recoger el vertido.  
**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.  
**Eliminación:**  
P501 Desechar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

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

Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (% w/w)
undecan-1-ol	112-42-5	Skin Irrit.3; H316 Eye Irrit.2; H319 Asp. Tox.2; H305 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	<= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.

Por ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.  
Los posibles signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor temporal de la nariz y la garganta, tos o dificultad para respirar.  
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.  
Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.  
En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea. Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Notas para el médico : Atención médica inmediata, tratamiento especial  
Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
Dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
- Medios de extinción no apropiados : No se debe echar agua a chorro.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.  
Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.  
Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.  
Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Como guía sobre la selección del equipo de protección personal, véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material. Como guía sobre la eliminación de material derramado, véase el Capítulo 13 de esta Ficha de Seguridad de Material.

Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas. Estar listo para incendio o posible exposición.

Precauciones relativas al medio ambiente

: Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Ventilar ampliamente la zona contaminada.

Métodos y material de contención y de limpieza

: Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura. Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Consejos adicionales

: En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales

: Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

respecto a manejo y almacenamiento.

Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No tirar los residuos por el desagüe.  
Escape Brusco de Presión Peligrosa

Evitación de contacto : Cobre  
Aleaciones de cobre.  
Agentes oxidantes fuertes  
Aluminio

Trasvase de Producto : Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro : Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Otros datos : Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).  
No deben liberarse a la atmósfera los vapores de los depósitos. Deben controlarse las pérdidas de producto durante el almacenamiento, mediante un sistema adecuado de tratamiento de vapores.  
Se recomienda aislamiento de nitrógeno para depósitos grandes (capacidad de 100 m3 o mayor).  
El aislamiento (forrado termoaislante) reducirá al mínimo las pérdidas de calor en áreas de baja temperatura ambiente.  
Los tanques deben estar equipados con serpentines de calefacción en áreas donde las condiciones ambientales pueden conllevar temperaturas de manejo inferiores al punto de congelación/punto de licuefacción del producto.

Material de embalaje : Material apropiado: Acero inoxidable, Resinas epoxídicas, Poliéster  
Material inapropiado: Aluminio, Cobre, Aleaciones de cobre.

Consejos acerca del recipiente : Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

Usos específicos : No aplicable

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

No contiene componentes con valores límite de exposición laboral.

#### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

#### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

#### Medidas de ingeniería

- : Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire, por debajo de las directrices/límites de exposición.
- Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.
- Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.
- El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

#### Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y

las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.  
Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.  
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.  
No ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.

**Protección personal**

## Protección respiratoria

- : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.  
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.  
Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.  
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.  
Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:  
Seleccione un filtro adecuado para la combinación de gases y vapores orgánicos [punto de ebullición tipo A/tipo P >65 °C (149 °F)].

Protección de las manos  
Observaciones

- : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de los ojos : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).  
Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.  
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.  
Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

Peligros térmicos : No aplicable

Medidas de protección : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Medidas de higiene : Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo.  
Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.  
Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente.  
En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

Color	: Incoloro
Olor	: suave
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/congelación	: 15,6 °C / 60,1 °F
Temperature de escurrimiento	11,1 °C / 52,0 °F
Punto /intervalo de ebullición	: 245,0 °C / 473,0 °F
Punto de inflamación	: 121,1 °C / 250,0 °F
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad	
Límite superior de explosi- vidad	: Datos no disponibles
Límites inferior de explosi- vidad	: Datos no disponibles
Presión de vapor	: 0,4137 Pa (25 °C / 77 °F)
Densidad relativa del vapor	: 4,5
Densidad relativa	: 0,831 (25,0 °C / 77,0 °F) Método: ASTM D4052
Densidad	: 0,831 g/cm3Método: ASTM D4052
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 19,1 mg/l (25 °C / 77 °F )
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	: Datos no disponibles
Temperatura de auto- inflamación	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposi- ción	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

Viscosidad, cinemática	: 18,0 mm <sup>2</sup> /s (25,0 °C / 77,0 °F) Método: ASTM D445
	11,0 mm <sup>2</sup> /s (37,8 °C / 100,0 °F) Método: ASTM D445
Propiedades comburentes	: No aplicable
Tensión superficial	: Datos no disponibles
Conductibilidad	: Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m, Este material no debería acumular estática.
Peso molecular	: 172 g/mol

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión. Puede oxidar en presencia del aire.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Cobre Aleaciones de cobre. Agentes oxidantes fuertes Aluminio
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de uso, es de esperar que no se originen.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración	: La información presentada se basa en pruebas del producto, y/o productos similares, y/o componentes. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.
Información sobre posibles vías de exposición	: La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

### Toxicidad aguda

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Toxicidad baja  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: Provoca irritación cutánea leve.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: No es un sensibilizador.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: No es carcinógeno.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
undecan-1-ol	No está clasificado como carcinógeno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

### Toxicidad para la reproducción

#### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

##### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

##### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad por aspiración

##### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

### Otros datos

##### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto, y/o productos similares, y/o componentes.  
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

### Ecotoxicidad

##### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
(Toxicidad aguda) Tóxico

Toxicidad para crustáceos : Observaciones: Muy tóxico.  
(Toxicidad aguda) LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Tóxico

Factor-M (Toxicidad acuática) : 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

aguda)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica)	: Observaciones: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l
Toxicidad para las bacterias	: Observaciones: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Prácticamente no tóxico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Biodegradabilidad	: Observaciones: Desintegración biológica fácil. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Observaciones: Datos no disponibles
----------------------------------------	---------------------------------------

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Bioacumulación	: Observaciones: El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **undecan-1-ol:**

Movilidad	: Observaciones: Flota sobre el agua. Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Otros efectos adversos

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos	: Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

de agua.

Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión.  
No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### ADR

Número ONU : 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(undecan-1-ol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Número de identificación de peligro : 90  
Peligrosas ambientalmente : si

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.  
(Undecan-1-ol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### IMDG-Code

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Undecan-1-ol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Contaminante marino : si

#### Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

Categoría de contaminación : X  
Tipo de embarque : 2  
Nombre del producto : Undecyl alcohol

### Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

**Información Adicional** : Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado. Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AIIC : Repertoriado  
DSL : Repertoriado  
IECSC : Repertoriado  
ENCS : Repertoriado  
KECI : Repertoriado  
NZIoC : Repertoriado  
PICCS : Repertoriado  
TSCA : Repertoriado  
TCSI : Repertoriado

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LINEVOL 11

Versión 1.0

Fecha de revisión 02/22/2024

Fecha de impresión  
02/29/2024

	respiratorias.
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Eye Irrit.	Irritación ocular
Skin Irrit.	Irritación cutáneas
Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad	: Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

### Otros datos

Consejos relativos a la formación	: Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
Otra información	: Una barra vertical ( ) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	: Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.