

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador de producto**

Lithofin MN Power-Clean

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

Mezcla, Productos de lavado y limpieza, alcalino

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

**Comerciante :** GranQuartz  
**Calle :** 455 Satellite Blvd  
**Código postal/Ciudad :** Suwanee, GA 30024  
**País :** UNITED STATES OF AMERICA  
**Teléfono :** +1 770 621 9777  
**Telefax :** +1 770 621 9771  
**Interlocutor :** Departamento de Ingeniería  
**Correo electrónico :** andy.cummings@pearlmangrp.com

**Teléfono de emergencia :** **+1 770 621 9777**  
(Este número sólo está disponible durante las horas de oficina)

**Proveedor :** Lithofin AG  
**Calle :** Heinrich-Otto-Str. 36  
**Código postal/Ciudad :** 73240 Wendlingen  
**País :** GERMANY  
**Teléfono :** +49 7024 9403 0  
**Telefax :** +49 7024 9403 40  
**Interlocutor :** Departamento de Ingeniería  
**Correo electrónico :** info@lithofin.de

**Teléfono de emergencia :** **+49 7024 9403 0**  
(Este número sólo está disponible durante las horas de oficina)

**1.4 Teléfono de emergencia**

véase sección 1.3

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivos para los metales : Categoría 1 ; Puede ser corrosivo para los metales.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

**Advertencias complementarias**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Observación**

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE,

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

consulte la SECCIÓN 16.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

**Pictograma de peligro**



Corrosión (GHS05)

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes Peligrosos para etiquetado**

Propylheptanoethoxilate ; N.º CAS : 160875-66-1

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; N.º CAS : 1554325-20-0

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P280 Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en según las reglamentaciones locales y nacionales.

**Otro etiquetado**

**2.3 Otros peligros**

**Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**2.4 Advertencias complementarias**

véase sección 12.5

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

2-BUTOXIETANOL ; Número-REACH : 01-2119475108-36-xxxx ; N.º CE : 203-905-0; N.º CAS : 111-76-2

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Límites de concentración específicos

: (ATE - oral : 1200 mg/kg) • (ATE - por inhalación (vapor) : 3 mg/L)

(METIL-2-METOXIETOXI)PROPANOL ; Número-REACH : 01-2119450011-60-xxxx ; N.º CE : 252-104-2; N.º CAS : 34590-94-8

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

Propylheptanoethoxilate ; N.º CE : 605-233-7; N.º CAS : 160875-66-1

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

Partes por peso :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; N.º CE : 810-152-7; N.º CAS : 1554325-20-0

Partes por peso :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

**Contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH**

Ninguno (por debajo del límite de concentración)

**Contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH**

Ninguno (por debajo del límite de concentración)

**Advertencias complementarias**

Todos los ingredientes de esta mezcla fueron registrados según el reglamento (REACH).

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga contracciones espasmódicas. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. No lavar con: Agente de limpieza, ácidos Agente de limpieza, alcalino Disolvente/Diluciones

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

#### En caso de ingestión

Llamar inmediatamente al médico. Mantener en reposo. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica NO provocar el vómito.

#### Protección propia del primer auxiliante

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

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

Noy hay información disponible.

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

#### Informaciones para el médico

Tratamiento sintomático.

#### Tratamiento especial

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Chorro de agua pulverizado ABC-polvo Espuma

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua Chorro de agua potente

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

##### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Usar un aparato respiratorio adecuado.

##### Equipo especial de protección en caso de incendio

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

#### 5.4 Advertencias complementarias

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos. No inhalar gases de explosión y combustión. El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Asegurar una ventilación adecuada. Llevar a las personas fuera del peligro.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

##### Para limpieza

Material adecuado para recoger: Ligador universal

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente. Agua de lavar sucia retener y evacuar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

##### Medidas de protección

Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente: Inhalación de vapores o nieblas/aerosoles Contacto con la piel Contacto con los ojos Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente. Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

##### Medidas de protección contra incendios

El producto no es: Inflamable Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Clase de Incendio :** -

**Agitar bien antes de usar** nein

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

**Indicaciones para la higiene industrial general**

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

**Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. El suelo tiene que ser sólido, sin juntas y no absorbente. Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 8B

Proteger de las heladas nein

Temperatura de almacenaje recomendada 5 - 25 °C

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

Guardar cerrado fuera del alcance de niños. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**7.3 Usos específicos finales**

**Recomendación**

Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Valores límites de puesto de trabajo**

2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2

Tipo de valor límite (país de origen) : KZW ( A )

Valor límite : 40 ppm / 200 mg/m<sup>3</sup>

Limitación de los picos de exposición : 30Miw, 4x

Observación : H

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TMW / TWA ( A )

Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Observación : H

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( B )

Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Observación : D

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( B )

Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Observación : D

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : BAT ( CH )

Parámetro : Ácido butoxiacético (después de una hidrólisis) / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno ; En caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos

Valor límite : 150 mg/g Creatinina

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : KZG / STEL ( CH )

Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAK ( CH )

Valor límite : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

---

Observación : SSC, H, B  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 2(II)  
Observación : H,Y  
Versión : 17.06.2024

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 ( D )  
Parámetro : Ácido butoxiacético (después de una hidrólisis) / Orina (U) / en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos  
Valor límite : 150 mg/g Creatinina  
Versión : 10.10.2024

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( DK )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : EH  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLA-EC / STEL ( E )  
Valor límite : 50 ppm / 245 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : vía dérmica, VLI, VLB  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLA-ED / TWA ( E )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : vía dérmica, VLI, VLB  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Skin  
Versión : 09.03.2022

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Skin  
Versión : 09.03.2022

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP 8h / TWA ( F )  
Valor límite : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP CT / STEL ( F )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( GB )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk, BMGV  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( GB )  
Valor límite : 25 ppm / 123 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk, BMGV  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : ÁK ( H )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : b, i  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : CK-érték / STEL ( H )

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

---

Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : b, i  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( I )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Cute  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( I )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Cute  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : OELV 15 min / STEL ( IRL )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk, IOELV  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : OELV 8h / TWA ( IRL )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk, IOELV  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( N )  
Valor límite : 10 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : HE  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 15 min / STEL ( NL )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : H  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uur / TWA ( NL )  
Valor límite : 20,4 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : H  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NDSCH ( PL )  
Valor límite : 200 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skóra  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NDS ( PL )  
Valor límite : 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skóra  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : ACGIH TLV ( USA )  
Valor límite : 20 ppm / 97 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : A3, BEI  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NIOSH REL TWA ( USA )  
Valor límite : 5 ppm / 24 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skin  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : OSHA PEL TWA ( USA )  
Valor límite : 50 ppm / 240 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : see Appendix G (TWA 25 ppm, skin)  
Versión :

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

( ES / D )

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( AUS )  
Valor límite : 40 ppm / 196 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( AUS )  
Valor límite : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( NZ )  
Valor límite : 25 ppm / 121 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skin  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( ROK )  
Valor límite : 20 ppm  
Observación : 발암성 2  
Versión :

(METIL-2-METOXIETOXI)PROPANOL ; N.º CAS : 34590-94-8

Tipo de valor límite (país de origen) : KZW ( A )  
Valor límite : 100 ppm / 617 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 5Mow, 8x  
Observación : H  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TMW / TWA ( A )  
Valor límite : 50 ppm / 307 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : H  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( AUS )  
Valor límite : 50 ppm / 305 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( B )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : D  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : KZG / STEL ( CH )  
Valor límite : 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAK ( CH )  
Valor límite : 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 50 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 1(I)  
Versión : 17.06.2024

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( DK )  
Valor límite : 50 ppm / 309 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : EH  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLA-ED / TWA ( E )

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

( ES / D )

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

---

Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : vía dérmica, VLI  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Skin  
Versión : 09.03.2022

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP 8h / TWA ( F )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( GB )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : ÁK ( H )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( I )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Cute  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : OELV 8h / TWA ( IRL )  
Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : Sk, IOELV  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( N )  
Valor límite : 50 ppm / 300  
Observación : HE  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uur / TWA ( NL )  
Valor límite : 48,7 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( NZ )  
Valor límite : 150 ppm / 909 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skin  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( NZ )  
Valor límite : 100 ppm / 606 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skin  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NDSCH ( PL )  
Valor límite : 480 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skóra  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NDS ( PL )  
Valor límite : 240 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : skóra  
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( ROK )  
Valor límite : 150 ppm  
Observación : Skin

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

( ES / D )

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( ROK )

Valor límite : 100 ppm

Observación : Skin

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : ACGIH TLV ( USA )

Valor límite : 50 ppm

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NIOSH REL STEL ( USA )

Valor límite : 150 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>

Observación : skin

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : NIOSH REL TWA ( USA )

Valor límite : 100 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Observación : skin

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : OSHA PEL TWA ( USA )

Valor límite : 100 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Observación : Appendix G (STEL 150ppm, 900mg/m<sup>3</sup>, skin)

Versión :

1-ÓXIDO DE PIRIDINA-2-TIOL, SAL SÓDICA ; N.º CAS : 3811-73-2

Tipo de valor límite (país de origen) : KZW ( A )

Valor límite : 4 mg/m<sup>3</sup>

Limitación de los picos de  
exposición : 15Miw, 4x

Observación : H

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TMW / TWA ( A )

Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>

Observación : H

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : KZG / STEL ( CH )

Parámetro : E: fracción inhalable

Valor límite : 0,4 mg/m<sup>3</sup>

Observación : SSC, H

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAK ( CH )

Parámetro : E: fracción inhalable

Valor límite : 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Observación : SSc,H

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( DK )

Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>

Observación : H

Versión :

**Valores DNEL/PNEC**

**DNEL/DMEL**

2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto plazo

Valor límite : 147 mg/m<sup>3</sup>

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

---

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	26,7 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	6,3 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	426 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	59 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	246 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto plazo
Valor límite :	1091 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	98 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2

Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite :	8,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite :	0,88 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite :	34,6 mg/kg dw
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	3,46 mg/kg dw
Tipo de valor límite :	PNEC (Tierra)
Valor límite :	2,33 mg/kg dw
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración)
Valor límite :	463 mg/l

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

**Protección individual**

**Protección de ojos y cara**

**Protectores de vista adecuados**

Gafas con protección lateral gafas de mordaza

**Cualidades necesarias**

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

EN 166

**Protección de piel**

**Protección de la mano**

**Tipo de guantes adecuados :** Guante de manopla

**Material adecuado :** Las indicaciones se refieren a los componentes principales. Caucho de butilo, 0,5mm, >8h; FKM (caucho de fluorado), 0,7mm, >8h;

**Cualidades necesarias :** EN ISO 374

**Productos de guantes recomendables :** Productor KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia O fabricados comparables de otras empresas.

**Medidas de protección de manos adicionales :** Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad.

**Observación :** Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Cremas no son sustitución de la protección corporal.

**Protección corporal**

Ropa protectora.

**Protección corporal adecuada :** Traje de protección química Zapatos de seguridad resistentes a los químicos

**Cualidades necesarias :** resistente a la lejía.

Ropa protectora. : EN 13034 EN 14605

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos : EN ISO 20345

**Observación :** Cremas no son sustitución de la protección corporal.

**Protección respiratoria**

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal. Protección respiratoria es necesaria para: ventilación insuficiente Formación de aerosol y niebla. alta concentración aplicación pulverizadora

**Aparatos respiratorios adecuados**

Careta entera/media/cuarta parte (EN 136/140) Filtro de partículas combinado ABEK-P1

**Observación**

Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

**Informaciones generales**

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar productos cosméticos después del trabajo. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Aspecto :** Líquido

**Color :** amarillo claro

**Olor :** empalagoso

**Parámetros de la ingeniería de prevención**

**Punto de fusión/punto de congelación :** ( 1013 hPa ) aprox. -3 °C

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :** ( 1013 hPa ) aprox. 97 °C

**Temperatura de descomposición :** ( 1013 hPa ) no determinado

**Punto de inflamabilidad :** no aplicable closed cup (EN ISO 3679)

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

Temperatura de auto-inflamación :		no determinado		
Inflamabilidad ulterior		No		UN Test L2:Sustained combustibility test
Límite inferior de explosividad :		no determinado		
Límite superior de explosividad :		no determinado		
Presión de vapor :	( 50 °C )	<	3000 hPa	
Densidad :	( 20 °C )		1,01 g/cm <sup>3</sup>	Picnómetro (DIN EN ISO 2811-1)
Densidad relativa :	( 20 °C )		no determinado	
Test de separación de disolventes :	( 20 °C )	<	3 %	Test L1: Solvent separation test (UN)
Solubilidad en agua	( 20 °C )		mezclable	
Solubilidad en medios grasos :	( 20 °C )		Not determined.	
pH :		aprox.	11	DIN 19268 (Mezcla)
log P O/W :			no determinado	
Tiempo de vaciado :	( 23 °C )	aprox.	13 s	probeta ISO 4 mm (DIN EN ISO 2431)
Umbral olfativo :			no determinado	
Velocidad de evaporación :			no determinado	
contenido de COV-CE			9,9	Peso % *
contenido de COV-CE			100	g/l *
COV-Francia			no aplicable	Décret no 2011-321 du 23 mars 2011
Materias sólidas inflamables :	No determinado.			

(\* COV-CE = „compuesto orgánico volátil (COV)“, cualquier compuesto orgánico que tenga un punto de ebullición inicial menor o igual a 250 °C a una presión estándar de 101,3 kPa; valor de COV en g/L)

## 9.2 Otros datos

Ninguno

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Para este producto o sus ingredientes no existen datos especiales en relación con la reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Estable si se aplican las normas recomendadas acerca de almacenamiento y manipulación.

### 10.5 Materiales incompatibles

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

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

**Toxicidad oral aguda**

Parámetro :	CL50 ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	1300 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 ( Propylheptanoethoxilate ; N.º CAS : 160875-66-1 )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 300 - 2000 mg/kg
Parámetro :	LD50 ( Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; N.º CAS : 1554325-20-0 )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 300 - 2000 mg/kg

**Toxicidad dermal aguda**

Parámetro :	LD50 ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg

**Toxicidad inhalativa aguda**

Parámetro :	CL50 ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2,2 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h

**Efecto específico (Experimento de largo plazo von animales)**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Corrosión**

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)**

**Carcinogenicidad**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

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

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

**Peligro por aspiración**

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática**

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

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)**

Parámetro :	CL50 ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Especie :	pescado
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	1474 mg/l
Tiempo de exposición :	96 hour(s)
Método :	OCDE 203
Parámetro :	CL50 ( Propylheptanoethoxilate ; N.º CAS : 160875-66-1 )
Especie :	pescado
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	< 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 hour(s)
Parámetro :	CL50 ( Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; N.º CAS : 1554325-20-0 )
Especie :	pescado
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	< 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 hour(s)

**Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)**

Parámetro :	NOEC ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Especie :	pescado
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	21 day(s)

**Toxicidad aguda (a corto plazo) para invertebrados acuáticos**

Parámetro :	EC50 ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Especie :	daphnia
Parámetro analizador :	Toxicidad aguda (a corto plazo) para invertebrados acuáticos
Dosis efectiva :	1550 mg/l
Tiempo de exposición :	48 hour(s)
Método :	OCDE 202
Parámetro :	EC50 ( Propylheptanoethoxilate ; N.º CAS : 160875-66-1 )
Especie :	daphnia
Parámetro analizador :	Toxicidad aguda (a corto plazo) para invertebrados acuáticos
Dosis efectiva :	< 100 mg/l
Tiempo de exposición :	48 hour(s)
Parámetro :	EC50 ( Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; N.º CAS : 1554325-20-0 )
Especie :	daphnia
Parámetro analizador :	Toxicidad aguda (a corto plazo) para invertebrados acuáticos
Dosis efectiva :	< 10 mg/l
Tiempo de exposición :	48 hour(s)

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

**Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos**

Parámetro : NOEC ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : daphnia  
Parámetro analizador : Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos  
Dosis efectiva : 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 day(s)  
Método : OCDE 211

**Toxicidad aguda (a corto plazo) para algas y cianobacterias**

Parámetro : EC50 ( 2-BUTOXIETANOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : alga  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (a corto plazo) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : 1840 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 hour(s)  
Método : OCDE 201  
Parámetro : EC50 ( Propylheptanoethoxilate ; N.º CAS : 160875-66-1 )  
Especie : alga  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (a corto plazo) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : < 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 hour(s)  
Parámetro : EC50 ( Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; N.º CAS : 1554325-20-0 )  
Especie : alga  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (a corto plazo) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : < 10 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 hour(s)

**Estación de depuración**

Respetar los reglamentos locales de avenamiento. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Biodegradable**

Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No hay información disponible.

**12.7 Otros efectos adversos**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**12.8 Informaciones ecotoxicológicas adicionales**

**Informaciones adicionales**

El producto no fue examinado.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

**Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)**

**Antes del uso previsto**

**Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV**

Clave de residuo (CER/AVV) : 07 06 08\* (Otros residuos de reacción y de destilación)

**Tras el uso previsto**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.  
Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar. Entregar a empresas de evacuación oficiales.

**Operaciones de eliminación**

Embalajes contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar.

**Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV**

Clave de residuo embalaje: 15 01 10\*

**13.2 Informaciones adicionales**

Los códigos se asignaron a base del uso más frecuente de este material, por lo que la formación de una sustancia novicia durante el uso actual no se toma en cuenta.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

UN 1719

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

**Transporte marítimo (IMDG)**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

Clase(s) : 8  
Código de clasificación : C5  
Clase de peligro : 80  
Clave de limitación de túnel : E  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 1  
Hoja de peligro : 8

**Transporte marítimo (IMDG)**

Clase(s) : 8  
Número EmS : F-A / S-B  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 1 · Grupo de segregación del Código IMDG 18: álcalis  
Hoja de peligro : 8

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Clase(s) : 8  
Disposiciones especiales : E 1  
Hoja de peligro : 8

**14.4 Grupo de embalaje**

III

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID) :** No

**Transporte marítimo (IMDG) :** No

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno

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

No es necesaria.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Reglamentos UE**

REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre los residuos (2000/532/CE)  
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

**Autorización y/o limitaciones de aplicación**

**Limitaciones de aplicación**

**Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)**

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 40, 75

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

**Otros reglamentos de la UE**

Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas. (La norma 2000/39/CE, La norma 2006/15/CE, La norma 2009/161/CE)

**Reglamento (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono**

No incluido/insignificante.

Contiene las siguientes sustancias que agotan la capa de ozono: -

**REGLAMENTO (CE) 850/2004 [Reglamento COP]**

No incluido/insignificante.

Nombre del contaminante orgánico persistente (COP): -

**Reglamento (UE) N°2019/1148 (comercialización y uso de precursores de explosivos)**

No incluido/insignificante.

**Reglamento (CE) n.º 649/2012 (PIC)**

No incluido/insignificante.

Producto químico sujeto al procedimiento PIC: -

**Reglamentos nacionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!

Germany:

TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)

TRGS 500 (Protective measures)

TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)

TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

**Clase de peligro de agua**

Clasificación según AwSV - Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.)

**Nombre comercial :** Lithofin MN Power-Clean

Revisión : 04.06.2025  
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 10.0.0 (9.0.0)

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

**Suiza**

**VOCV-Directiva**

Contenido máximo de COV (Suiza) : 9,1 Peso % según VOCV

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para esta sustancia/mezcla no se realizó una evaluación de la seguridad química.

**15.3 Informaciones adicionales**

**SECCIÓN 16. Otra información**

**16.1 Indicación de modificaciones**

02. Elementos de la etiqueta · 03. Componentes peligrosos · 08. Valores límites de puesto de trabajo · 15. Limitaciones de aplicación · 15. Clase de peligro de agua

**16.2 Abreviaciones y acrónimos**

ABC-Pulver	Polvo seco para fuego clase A, B y C
ABEK-P1	filtro combinado
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water)
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG rules and regulations)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, labelling and packaging (clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas)
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción)
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)
DNEL	Derived No-Effect Level (Nivel obtenido sin efecto)
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	CATÁLOGO EUROPEO DE RESIDUOS
EC50 / CE50	Effective Concentration 50%
EG / EC / CE	Comunidad Europea
EN	European norm
EUH	INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA SOBRE LOS PELIGROS
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
H-Sätze	Indicaciones de peligro
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Organización de Aviación Civil Internacional)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

---

ISO	International Standards Organisation (Organización Internacional de Normalización)
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50%
LD50 / DL50	Lethal Dose 50%
log P O/W	coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution)
NOAEL (DSET)	No observed adverse effect level (Nivel sin efecto adverso observado)
NOEC (CSEO)	No observed effect concentration
Nr.	número
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii
PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	Consejos de prudencia
REACH	Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA / MPT	time-weighted average
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound
VOCV	Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse (Water hazard class)

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>. Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO  
ECHA: Sustancias registradas (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH Artículo 59: Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Indicaciones de peligro para peligros físicos : Conforme a datos obtenidos de los ensayos.  
Indicaciones de peligro para peligros de salud : Método de cálculo.  
Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente : Método de cálculo.

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

**Nombre comercial :** **Lithofin MN Power-Clean**

**Revisión :** 04.06.2025  
**Fecha de edición :** 23.07.2025

**Versión (Revisión) :** 10.0.0 (9.0.0)

---

#### **16.7 Informaciones adicionales**

Ninguno

---

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---