

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

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : Rubio Monocoat Grease Remover  
UFI : TY00-Q04S-P005-3HY5  
  
Tipo de producto : Detergente.

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general  
Categoría de uso principal : Uso consumidores, Uso profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Muyllé Facon B.V.B.A. - Rubio Monocoat  
Ambachtenstraat 58  
B 8870 Izegem  
Belgium  
T +32 (0) 51 30 80 54, F +32 (0) 51 30 99 78  
[info@rubiomonocoat.com](mailto:info@rubiomonocoat.com), [www.rubiomonocoat.com](http://www.rubiomonocoat.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225  
  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07
Palabra de advertencia (CLP)	: Peligro	
Indicaciones de peligro (CLP)	: H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave.	
Consejos de prudencia (CLP)	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.	
Frases suplementarias	: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.	

### Normativa de los países nórdicos

#### Dinamarca

código MAL : 2

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación	: IMPORTANTE : Riesgo de incendio, este producto contiene aceite de linaza! Paños, trapos o otros materiales combustibles, absorbentes utilizados para aplicar el producto o para limpiar producto derramado, pueden encenderse espontáneamente. Estos materiales deben ser enjuagados abundantemente con agua antes de que se almacenen en un contenedor resistente al fuego.
---	--

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0,1% evaluadas de acuerdo con REACH Anexo XIII

Componente	
Etanol (64-17-5)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
Butanona (78-93-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Etanol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (BE, DK, FR, GB, NL, NO, CH)	N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° Índice: 603-002-00-5 REACH-no: 01-2119457610-43	96	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butanona sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (BE, DK, GB, NL, NO, CH); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 78-93-3 N° CE: 201-159-0 N° Índice: 606-002-00-3 REACH-no: 01-2119457290-43	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7 Nº Índice: 603-117-00-0 REACH-no: 01-2119457558-25	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: 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. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: NO provocar el vómito. Llame a un médico inmediatamente.

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

Síntomas/efectos	: En caso de malestar, acúdase al médico.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación puede originar: irritación, tos, resuello corto. Puede provocar somnolencia o vértigo. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quitar toda ropa o calzado manchados. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritante para los ojos. Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Consultar un médico.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Pedir asistencia médica, incluso en ausencia de signos inmediatos. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico o al servicio de urgencias.

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

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico o al servicio de urgencias.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua nebulizada, ácido carbónico, espuma o polvo contra fuego ambiente.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

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

Peligro de incendio	: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. Este producto es inflamable.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

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

Medidas de precaución contra incendios	: Evacuar la zona.
Instrucciones para extinción de incendio	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
Protección durante la extinción de incendios	: Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo. No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

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

Medidas generales : Elimine cualquier posible fuente de ignición. Ninguna llama nuda, ni chispas y no fumar.

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

Procedimientos de emergencia : Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use equipo de protección personal - vea el punto 8. Limite la propagación.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido al alcantarillado - ver punto 12. Informar a las autoridades ambientales locales en caso de vertido al entorno.

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

Para retención : Recoger el vertido.  
Procedimientos de limpieza : El líquido se absorbe con gránulos o similar. Recoger en recipientes adecuados. Enjuague bien con agua. Manejo adicional del derrame - ver punto 13. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.  
Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

See above (see point 6.1/6.2/6.3).

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

Medidas técnicas : Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Lugar de almacenamiento : Consérvese al abrigo del sol y de todas otras fuentes de calor.

#### 7.3. Usos específicos finales

Ver solicitud - punto 1.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Etanol (64-17-5)	
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Alcool éthylique # Ethanol
Limit value [mg/m³]	1907 mg/m³

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanol (64-17-5)	
Limit value [ppm]	1000 ppm
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1900 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	3800 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2000 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME [mg/m³]	1900 mg/m³
VME [ppm]	1000 ppm
VLE [mg/m³]	9500 mg/m³
VLE [ppm]	5000 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	260 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	137 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1000 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol
WEL TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	950 mg/m³
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol
VME [mg/m³]	960 mg/m³
VME [ppm]	500 ppm
VLE [mg/m³]	1920 mg/m³
VLE [ppm]	1000 ppm
Anotación	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
Comentarios	Messmethoden = INRS + NIOSH
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanol (64-17-5)	
Referencia normativa	ACGIH 2023
Butanona (78-93-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	600 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	900 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Butanone # 2-Butanon
Limit value [mg/m³]	600 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	900 mg/m³
Short time value [ppm]	300 ppm
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butanon
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	145 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	900 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	300 ppm
Comentarios	EH
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	590 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	200 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Comentarios (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Reino Unido - Valores límite biológicos	
Nombre local	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Butanona (78-93-3)</b>	
<b>Noruega - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Butanon
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Comentarios	E
<b>Suiza - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2-Butanon
VME [mg/m³]	590 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	590 mg/m³
VLE [ppm]	200 ppm
Anotación	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
Comentarios	Messmethoden = NIOSH + OSHA + INRS    H= Hautresorption    B= Biologisches Monitoring
<b>Suiza - BAT (BLV)</b>	
Nombre local	2-Butanon (MEK)
BAT (BLV)	2 mg/l
Comentarios	Untersuchungsmaterial = U    Urin    Probennahmezeitpunkt = d bzw. 16h + b
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
Referencia normativa	ACGIH 2023
<b>EE. UU. - ACGIH - Biological Exposure Indices</b>	
Nombre local	METHYL ETHYL KETONE
Índices biológicos de exposición (IBE)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referencia normativa	ACGIH 2023
<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>Bélgica - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
Limit value [mg/m³]	500 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	1000 mg/m³
Short time value [ppm]	400 ppm
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Dinamarca - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Propaan-2-ol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	980 mg/m³
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	500 mg/m³
TRGS 900 Limite de los picos de exposición (mg/m³)	1000 mg/m³
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	650 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	0 mg/m³
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Referencia normativa	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-propanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	245 mg/m³
Comentarios	H
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Propanol
VME [mg/m³]	500 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	1000 mg/m³
VLE [ppm]	400 ppm
Anotación	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts B = Biologisches Monitoring
Comentarios	Messmethoden = INRS + NIOSH
Suiza - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	25 mg/l
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia normativa	ACGIH 2023
EE. UU. - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nombre local	2-PROPANOL



# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Índices biológicos de exposición (IBE)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Referencia normativa	ACGIH 2023

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

### 8.1.4. DNEL y PNEC

Etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	1900 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	343 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	950 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos locales, inhalación	950 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	87 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	114 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	206 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,96 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,79 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	3,6 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	2,9 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,63 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	0,38
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	580 mg/l
Butanona (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	900 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1161 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	450 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	31 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	106 mg/m³

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Butanona (78-93-3)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	412 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	55,8 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	55,8 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	55,8 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	284,7 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	284,7 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	22,5 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	709 mg/l

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

Durante las pulverizaciones úsese equipo respiratorio adecuado.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evítese la exposición inútil. Gafas bien ajustadas. Ropa de protección. Guantes.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular			
Tipo	Utilización	Caracterizaciones	Norma
Gafas de seguridad	Droplet	With side shields	EN 166

#### 8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Penetration	Norma
guantes de protección	caucho nitrílico (NBR)	5 (> 240 minutos)	>0,3		EN 374-2

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

Usually not necessary. In case of insufficient ventilation or spraying: Use approved mask with particle filter P2 (EN149). The filters have a limited service life (must be changed). Read the manufacturer's instructions.

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Protección respiratoria			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
approved mask with particle filter P2	Tipo P2		EN 149

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Control de la exposición del consumidor:

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Azul.
Apariencia	: Líquido.
Olor	: olor de alcohol.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: ≈ -112 °C
Punto de solidificación	: ≈ -112 °C
Punto de ebullición	: ≈ 76 °C
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	: No disponible
Punto de inflamación	: 12 °C
Temperatura de auto-inflamación	: ≈ 361 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Agua: 100 %
Log Kow	: No disponible
Log Pow	: -0,35
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,82 kg/l
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : > 745 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. Líquido y vapores muy inflamables.

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Estabilidad química

Líquido combustible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Toda fuente de calor, incluso de la luz directa del sol. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. Evitar choques y rozos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Alcalinos. ácidos. agentes de oxidación.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Información adicional	: Swallowing the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis Pérdida del conocimiento Effects of skin contact may include : redness

Etanol (64-17-5)	
DL50 oral rata	10470 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	10470 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 15800 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	15800 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	124,7 mg/l air
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 99999 mg/l
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	51-124,7
Butanona (78-93-3)	
DL50 oral rata	2737 mg/kg
DL50 oral	2737 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	6480 mg/kg
DL50 vía cutánea	6400 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	34 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	11300 ppm/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5000 mg/l
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
DL50 oral rata	5840 mg/kg
DL50 oral	4396 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	12800 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	46600 mg/l

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Información adicional	: Effects of skin contact may include : redness
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Información adicional	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Grupo CLIC	1 - Carcinogenic to humans
<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Grupo CLIC	3 - Not classifiable
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
<b>Butanona (78-93-3)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
Información adicional	: Pérdida del conocimiento

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
CL50 peces 1	15300 mg/l
CE50 Daphnia 1	12340 mg/l (Daphnia Magna, 48h)
CE50 otros organismos acuáticos 1	5012 mg/l waterflea
CE50 otros organismos acuáticos 2	275 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	275 mg/l
<b>Butanona (78-93-3)</b>	
CL50 peces 1	2993 mg/l
CL50 peces 2	2990 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	308 mg/l (48 h; Daphnia magna)

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Butanona (78-93-3)	
CE50 otros organismos acuáticos 1	308 mg/l waterflea
CE50 otros organismos acuáticos 2	1972 mg/l
CEr50 (algas)	1220 mg/l
TLM peces 1	5600 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
TLM peces 2	1690 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM otros organismos acuáticos 1	> 1000 ppm (96 h)
Umbral tóxico algas 1	110 mg/l (168 h; Microcystis aeruginosa)
Umbral tóxico algas 2	4300 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda)

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
CL50 peces 1	9640 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	13299 mg/l waterflea
CE50 otros organismos acuáticos 2	> 1000 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Etanol (64-17-5)	
Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,7 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2,1 g O <sub>2</sub> /g sustancia

Butanona (78-93-3)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	2,03 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,31 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2,44 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% de DTO)	> 0,5 % DThO (5 days)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Rubio Monocoat Grease Remover	
Log Pow	-0,35

Etanol (64-17-5)	
Log Pow	-0,35

Butanona (78-93-3)	
Log Pow	0,3
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación.

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Log Pow	0,05

### 12.4. Movilidad en el suelo

Etanol (64-17-5)	
Tensión superficial	22,31 mN/m

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanol (64-17-5)	
Log Koc	0,2
Ecología - suelo	Very mobile in the soils.
Butanona (78-93-3)	
Tensión superficial	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	0,654 – 1,281

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### 12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Prohibición de tirar al desagüe o a los ríos. Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor.

Información adicional : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Limpie incluso las fugas o vertidos de escasa consideración si es posible sin demasiado riesgo.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 14 06 03\* - Otros disolventes y mezclas de disolventes

código H : Z

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte






En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 1170	ONU 1170	ONU 1170	ONU 1170	ONU 1170
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	Ethanol solution	ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)	ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
Descripción del documento del transporte				
UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
3	3	3	3	3

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

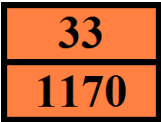
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Grupo de embalaje				
II	II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: F1
Disposiciones especiales (ADR)	: 144, 601
Cantidades limitadas (ADR)	: 1I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1
Código cisterna (ADR)	: LGBF
Vehículo para el transporte en cisternas	: FL
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S2, S20
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 33
Panel naranja	:



Código de restricciones en túneles (ADR)	: D/E
Código EAC	: •2Y

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 144
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1
N.º FS (Fuego)	: F-E
N.º FS (Derrame)	: S-D
Categoría de carga (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y341



# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 353
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 364
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 60L
Disposiciones especiales (IATA)	: A3, A58, A180
Código GRE (IATA)	: 3L

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: F1
Disposiciones especiales (ADN)	: 144, 601
Cantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01
Número de conos/luces azules (ADN)	: 1

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: F1
Disposiciones especiales (RID)	: 144, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 1L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoría de transporte (RID)	: 2
Paquetes exprés (RID)	: CE7
N.º de identificación del peligro (RID)	: 33

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)		
Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(a)	Etanol ; Butanona	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)		
Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(b)	Etanol ; Butanona	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10
40.	Etanol ; Butanona	Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)  
Contenido de COV : > 745 g/l  
Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Nombre	Denominación NC	N° CAS	Código CN	categoría	Umbral	Annex
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categoría 3		Annex I

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Francia	
Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

**Alemania**  
Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

**Países Bajos**  
ABM category : B(5) - low hazard for aquatic organisms  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol figura en la lista

**Dinamarca**  
código MAL : 2  
Class for fire hazard : Clasificación I-2  
Reglamento nacional danés (adicional) : Los productos de limpieza que contienen disolventes orgánicos no deben ser utilizados por menores de 18 años. No obstante, se permite la utilización con fines propios por parte de los empleados, en una dilución en agua con menos de un 1% de disolventes

# Rubio Monocoat Grease Remover

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

**Suiza**

Clase de almacenamiento (LK) : LK 3 - Líquidos inflamables

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis

La clasificación cumple : ATP 18

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto